





REGLAS

BREVS DE ARITH-METICA, AB LA THEO-RICAY ART PERA INVENTAR-

las, y trobarlas, axi pera les monedas de Cathalunya, com altres reglas de diueríes condicions. La diffinicio y declaracio dels nombres trencats, ab molta operacio y demandes de aquells. Les reductions de

monedas, y cambis deftos Regnes de Efpaña: molt vtil y necessari a tot genero de tra-

ctants,

COMPOST T ORDENAT PER BERNAT

Vila, Mestre de Escrivre y Comptar na-

Vila, Mestre de Escriure y Comptar natural de Barcelona.

VA DIRIGIDA LA PRESENT OBRA
al Senyor Gafpar Carcer, meicader de la Ciutat de Barcelona.

"Arithmetica inquit, filman, and



Ab Licencia, y Prinilegi de fa Excelencia.

Estampat en Barcelona, en la Estampa de Iaume Cendrat, Any, M D. LXXXXVI. Acosta de Frásech Trinxer, Hieronym Genoues. y Missi Mansical



LO DVCH DE MA-

quedasLoctinent y Capita General.



ER Quant per part de vos Bernat Vila, meftre deferiure y cóptar , natural de la ciutat de Barcelona, nos es eftada feta relacio, dient q haueu com-

ge-

post y ordenat vn llibre intitulat, de Regles breus, ab la Theorica y art pera inuen tar y trobarlas, axi pera les monedes de Ca thalunya, com altres regles de diuerfes códicions: la declaracio y diffinicio dels nom bres trencats, ab molta operacio y demandes de aquells & c. Y nos haueu demant y supplicat vos manassem donar licētia pera poder lo Imprimir y vendrel: attes hauieu posta per ell molts treballs, temps, y gastos, concedint vos per priuilegi per deu anvs, o com sos de merçe nostra, a lo qual per nostre orde vist, per lo Reuerent y amat Consciller de la Real Magestat Doctor Luys de Copons, Canceller, auem acordat queus hauiem manar donar la present. Per la qual vos dona licentia y facultat, pera que per temps de deu anys primer seguents, que corren ys compten desde el día de la data della, pugau Imprimir y vendre lo dit llibre. Manant que per lo dit temps, ninguna persona sens vostra llicentia lo puga Imprimir, sots pena que lo quil Imprimira, ho vendra, haja perdut y perda, tots y qualssuol mollos, y aparells que de a-

quell tindra y vendra: y mes auant incorrega en pena de finc cents florins, tantes vegades quantes fara lo contrari, aplicadors : lo terçals Reals cofrens, laltre terç al acusador, y lo restant terçal Iutge qui fara la condenacio. Manant no res menys a tots y fegles officials, majors y menors, y altres qualseuol que la present Ilicentia a vos dit Bernat Vila tinguen, guarden, y obseruen, tenir, guardar, y obseruar façen y contra no vinguen en manera alguna, fi la gracia de sa Magestat tenen hara, y en la pena

penade mil florins de or de Arago, als Reals cofrens applicadors, y dels bens dels contrafahens irremifsiblement exigidors defijen no incorrer. Dat en Barcelona a xxx.de Dezembre, M.D. LXXXXVI.

Lo Duch de Maqueda.

V. D. Copons Canc. V. Mur R." Th."

Gabriel Olzina.

Y O Micer Fransech Gamis donzell, en dreis doctor, Confol lo any present de la Lotja de la present Ciutat de Barcelona. He fet mirar a personas expertas en la art mercantinol, lo present llibre intitulat llibre de Reglas breus, ab la theorica y art pera inuentar'as y trobarlas : axi pera las monedas de Cathalunya, com altras Reglas de diuerfis condicions &c. Compost per Bernat Vila, mestre de Scriure. Lo qual me es estat aportat per orde y manament de mon Senyor Reuerendissim de Barcelona, com a Confol predit a effecte aquell fes mirar Y axi dic que tinch relatio, de que lo dit llibre,y la materia en ell contenguda, es a propolit y conferent per intelligencia de moltes coles , que en la art del comrar se offerexen, y que sera de profit perals qui dell se voldran seruir : y apar que deu donar licencia die mon Senyor Reuerendissim, pera que no hauent hi cofa mal fonant a la Religio Christiana, se estampe. De ma casa, a 18. de Iuliol Any 1595.

Fransech Gamis.

Y O PedroGil Religios de la Compania de lESVS, per comissio del molt Illustre y Reuerendissim Señor, Don Ioan Dymas Loris Bisbe de Barcelona del confell de faM.he vift y legit lo prefent llibre, intitulat, de Reglas breus de comptes &c. Compost per Bernat Vila mestre de Escriure y coptar: y no he trobat en ell cosa alguna a la Sancta Fe chatolica, oa Religio y bons costums contraria. Antes se có te en ell art y doctrina facil, breu y vtilisima, pera tots los quiaprenen de comptes, y se exercitan en la Arithmetica y art mercantiuol.Per lo qual apar que pot, conue, 🧳 y deu ser imprimit. En testimoni del qual, he firmat lo present, en lo nostre Collegi de la Compania de I E S V S de la present ciutat de Barcelona , vuy a 22 . del mes Iuliol, 1595.

> Pedro Gil de la Compañía de IESVS.

9 4 Nos

GOS Ioannes Dymas Loris, Dei & San-Eta Sedis Apostolica gracia, Episcopus Barcinene & c. Visis approbacionibus Supradictis, huius opusculi, cui titulus est, Llibre de Reglas breus de comptes, y reductions de monedes eg.c . Editi per Bernardum Vila , artis

nen . concedimus licentiam imprimendi equ diuulgandi, eum in nostra Diocesi. Dat. Barcinone in Palatio Episcopali di 16. Nouembris, anno.

I. Eps Barcinoń.

scribendi computorumque magistrum Barcino-

1595.

AL SENYOR GASPAR Carcer, Mercader dela Ciutat de Barcelona.



a copten les humanes hyftories , que despres de auer alcáçades molt celebres victories, y gloriosostriumphos, adquirides y guanyades moltes ciutats, y Regnes, ab sa valent llança,industria, y treball : demanăt li vn dia fos amichs, pera qui volia tot lo q auia adquirit y guanyat, respongue dient: peraquell que fos benemerit. Lo matex me apar que me ha fuceyt a mi, que despres de auer

treballat alguns anys en esta art del

comptar en lo exercici de ma escho la,pensant per altra part a que persona benemerita pugues jo dedicar aquestos meus treballs, aqui matex se me oseri a la memoria la generosa

persona de V.M. aqui tăt meritamet fe li deuia esta obra. Perg sent ella de la art del coptar, aqui millor se podia dirigir, sino a vna persona tát de stre y habil en dita art(tat conjuncta al'art de mercaderia) qual es V. M. per la continua frequentacio, y llar ga experiencia, que de asso te entre tots los de dita facultat.Y veent me per altra part tant obligat a les mol tes y lliberals merces que de V. M. tinch rebudes, y esper a rebre, li dedique lo present llibre y obra. Y encara q sia molt poch seruey, y baxa oferta, coforme lo molt merexer de V.M.

V.M. confiderant empero que a vn cor tất generos com lo de V. M. axi li deu ser natural rebre de tiona gana les cofes gras com les xiques, per infimas q fian, majorment conexent la sana intencio ab q se li offerexen, de aqui es quem so mogut a dedicar li aquesta obra. Finalment per que confie que debax de tant bon patro y protector, anira molt fegura dels aduersaris, y tindra lo amparo y fauor de que tenia necessitat. Per lo tant rebe V. M. estes vigilies mies, ab aquella benignitat y humanitat, que confie, aquest major y afectat seruidor de V.M. qui les mans li befa.

Bernat Vila.

PROLOGO AL



ENTENCIA es de aquell

antiquissim Philosoph Pari

nats tector) que no som

nats tant solament pera no
faltres, sivocambe pera Vilitat de nostres proxims. Admirable (entencia, y digna

de tant gran Philosoph , en la qual nos ensenya a la clara la obligacio gran que tenim tots de emplearnos en tot allo que siapera be y Itilitat de nostres proxims, particularment obligant a nofaltres la Charitat Christiana, que no ferca les coses propries, sino comunes. Aquesta raho profundament pensada me ha provocat, q donat motiu, pera que lo que vo en alguns anys auia treballat, que del millor fes vn llibre de Reglas breus de les monedas, y pesus de Barcelona, y altras reglas de diuerses condicions, molta operacio de nombres Trencats, la Aurea regla de Tres, ab molts exemples y demandes , y les Reductions de monedas, 4 cambis de molts Regnes:loqual servis de yn compendi, y ramellet de varies y dinerfes

AL LECTOR.

flors olorofes y effimades en l'art menory mercan tiud del compar · T affoper no fer consençue com aquell mal fervent del Busnyeli, que amaga lo talent que lo feu Señor li avia comunicat. Per lo tant, uplique humulment al LeClor, fe aprofite y Ville de dites reglas, y fien alguna cofa avve faltat, prenga lo bon animo y de-





SONETO DE ANTONI Rius, Mestre de Escriure, y comptar, en llahor de la obra.

S I A la Arabia felix, inuentora de reduir en art, y diciplina de numeros: la fciencia peregrina del Cel y de la terra, adornadora.

O fia Grecia, quant del mon Senyora fe feu per força de armes, y do êtrina de Apuleyo fabem, que en la llatina llègua: la adorna augmêta y la millora.

Per o faltaua encara la fecreta 'forma: que en facil, enfenança y clara lart mercantil, a braça, y recopila.

Que per ser inuencio, rara y perfeta de noble ingeni, y de virtut preclara era obra reservada, à Bernat Vila.

REDONDILLAS DE GAbriel Leonart Mestre de Escriure y comptar, en alabança de la present obra.

Mgenis, quel rich talent en arts suptils empleau, de aquest liibre contemplau l'estil, l'art, y document.

Veureu ab facilitat mil fuptilezes eferites en l'Art de comptar may dites de gran fer y vtilitat.

Reglas breus de les monedas, y pefos de Barcelona pera tots negocis dona de exemples,ricas Veredas.

Diuerfes operacions de Trencats,reglas de Tres, dejlos Regnes,q eftrangers Cambis,y Reductions. En fi ques traça discreta excellent y perfeta obra, y per creureu, balta y fobra dir:Bernat Vıla la feta. Auctor que en esta ciutat es sa virtut ejtimada.

g la Republica honrada de farara habilitat.

Que no tant sols per comptar pusa de punt son talent, que en tot moral document Ea in penis acudiu

es Mestre y Viu exemplar. à conexer dest Auctor

l'Art, Virtut, ser, y Valor l'ingeni sup: il, y viu. Que sa habilitat perfecta vostra fineza traurà: com foi fer la suptil mà lo filet de la llanceta.

COMENSALA SPE-

culatina ó Theorica del Art del Comptar, que es la diffinicio

Comptar, que es la diffinicio de Quantitat:de Arithme tica:del Nombre:y Especies de aquella.



AVENT de tractar de Arithmetica Pratica, y effent lo fubjecte de la materia della, lo nombre s'ò quantitat: se deu notar dissinint a aquella, que se gons lo Philosoph, dos maneras y ha de Quantat, son

dos maneras y ha de Quantat, ion a faber: Continua, y Difereta. La

Continua se anomena Magnitudo y la Difercta Multitudo. Les quals especies de quantita son entre si differents y contraries en sos effectes y prepietats, perque la Magnitur comprene ns la quafitat finita de lastu metura, y descrex infitudamét en qualseu ollimea o figura Geometrica, y quanta la major modo e sterminada, yet son ten major modo esterminada, yet son termina, yet son ten major modo esterminada, yet son ten major modo este son de la son de l

Reglas breus,

Mas empero la Discreta que es dita Multitut,co mença de la quantitat finida, y axi crexet fe va augmentant infinidament en tant ; q al feu crexer no le li troba fi, e la fua augmentacio es infinida, perq no se li pot donar nombre per gran q fia , q no sen puga donar altre major, fegős diu Euclides, q qualseuol nobre proposat, se pot ser major ajustantli la vnitat. Y Ariftotil diu; Si quis infinitus eft , numerus est. Si alguna cosa y ha q no tinga fi, es el nôbre. Y per tant es del menor terminable, y del mayor indeterminable. Lo seu principi es la Vni at lo mãco de la qual es nulla : la qual vnitat crex per numero y se este en infinitat , ni se li troba nobre que face cert terme, per lo qual manco cresca. Y aquesta especie de Quantitat es atribuida a la Arithmetica Pratica.

Diffinicio de Arithmetica.

L A Arithmetica primera, de les quatre Marhematicas y quatra de les fet Arts libera's, es facic cia y difciplina de Quătitat Diferea, co tinch decla rat, es nomenada de alguns Grādeza y Virtut de mobre, per effer totes les cofes a la fua fimilitut formades, 2016 dipopini Deusomia in numero p' d'ene. O' menfire. Sani. ca. 11. Atribuex fe a la Arithmetica lo principi de totes les ficicies per effer va art q'uenint totes les demes necessitats de ella, ella per fifola la fecomunica fens necessitat d'altra alguna. Es tat emintér fupuli lexcellente, y amble generalment ella

Arithme-

Arithmetica Pratica y Art del Cöptar, q el divino Platon entre altres llochs q en fes obres exalça elta feicicia, diu. Inter omnes liberales artes, e feieneia e o tumplatrices: precipuam maximeg, diuinam esse feientiam numerandi.

Diuidex se esta Arithmetica, co totes les demes Arts, en Speculatiua ô Theorica, y en Pratica, o en Operatiua. La Theorica tracta de les diuerfitats y proprietats del nóbre,y dels preceptes del art,lo fi d la qual es vna veritat cercada ab lo discurs del ente nimet,mediat la qual se troba preceptes sundats en raho per algü bő efecte. La Pratica amostra vsar de dits nobres, y pofar en obra lo quel entenimet ab los preceptes de la Theorica cossidera. Finalment es la Arithmetica Pratica, vna art q amostra coptar, mediat lo qual ve lhome a viar de la raho per judici clar y natural, en lo qual se differecia els irracionals acerca dels tractes y negocis de la vida humana.pera no fraudar,ni fer defraudat. Y nota, q quat mes la Arithmetica Speculatiua excedex en nobleza a la Pratica;tāt mes la Pratica se austage a la Speculati ua en veilitat y honra; perq tota la loor de la virtut consestex en la operacio. Ex Cicero.

Diffinicio del Nombre.

Nombre co diffinex lo nostre princep de la Ari thmetica, a qui l'excellêt philosof Euclides de la pouincia Megarese de Grecia, llū yguia de la Specu latina Arithmetica, Geomeria, y Mathematicas,

Reglas breus

en la fegona diffinicio del feptimo) es vna congregaciovna multitut compofta de vnitas siufadee, y agnella cofa fe diu vnitat, que es dita hu, fo esque no te compoficio integra, confiderantla axi Mathematicament, yn o Naturalmentiempero aquella compoficio no manco de dues vnitats, es nombre; mas la vnitat no es nombre, fino tant folamet principi y fonament de cet nombre.

Especies de la Arithmatica.

E Spécies en Arithmetica Praciea, son la generacio, diutisi de aquella, so estos medos de obrar ab los nembres ó numeros, per causa de trobar
al gun nombre ó quatirat incegnita, duptosa, y demanada, y segons asso, tocas les operacions que ab
los nombres se san cada vna per li se dira especie o
regla, de tal manera que totes les operacions des
mombres serian tantes, que noy haurie numero determinat de quantes especies o reglas sian, per que
porienteralmanco tantes com quants vies nenn
los nombres. Pero encara que sien infinides, se reduexen aquatre especies espicialisismas, o vele dir
principals o generals que fon Sumar, Restar, Multiplicar, y Bartir, Dinense especies è reglas gene-

rals, perque per ellas fe fan y refolen totes les reglas y operacions que per Arithmetica Pratica fe pugan

proposar y dema-

Del nombrar.

L'A primera cognicio q coue a la Prarica A rinfmetica e lo Nombrar, lo qual es pera conexery declarar vna qualfeuo! representacio de nombre propofac, faber quant val o fignifica si perque feia queffa intelligencia de faber y conexer la valor de cada quantitat, nos paria ben exercitar ni declarar ninguna operacio en Ar timerica Pra ica.

Y es de laber que lo nombre praticalment se diuidex segons los Mathematichs en tre, especies, y son anomenats. Digito. Artículo. y Composito. Lo primer es tot nombre que no arriba a dau, lo segon es dezenas justas, y lo tercer es dezenas y

vnitats ajustades.

En aquel hobrar y ha was cera y artifición repreferracio feta de deu llerras, citiras, o figuras entre fi differents, encara que la dezem y vitima no re valor, ai per fi figuifica cofa alguna, mes a les altres quant entre clas ó al cap del nombre ó quantitar enues la ma dreta fera pofida, fata valer las q d'uant della el druandeu vegade estant com ellas per

fiches fens ella fignificauen y reprefentauen Les lletres stiftes, ò figures fon les feguents. 1.e? 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, de les qu. Is cada vra per fi reprefenta la fua matexa folo quantitar y valor. En primera fe anomena, val, o fignifica hu. La fegona dos, la tercera tres, la quarta quatre la quinta finch, Infecta fis, la feptima fez, la vuyen y vuyt, la noue-

Reglas breus,

na noula dezima y vltima zero, y zero en llengua l'Arabica vol dir ninguna cola. De manera que a bles dites deu xifres o figures podras comptar tot lo que volras, pofant vues y altres xifres moltes vegades, axi com en les vint y dues lletters del ABCse escrit tot quant se offerex en lo vniuers mon.

Dissinicio del Sumar.

SVmar primera especie y regla general, nos es altra cosa, sino mol es o pocas partidas o quatitats almanco de dues, essent totes empero de vn genero, qualitat y condicio. Reduir ajustar, y posar les en yna fola quantitat.

Diffinicio del Restar.

R Estar segona especie o regla general, es faber raure o lleur vin nombre meior, de vin altre nombre major, per causa de voles faber la disflerencia o exces q es del major al meior, y la tal disflerencia o exces, es lo residuo que ha de reser lo menor al major.

Diffinicio del Multiplicar.

M Vhiplicar tercera especie o regla general, es de dos nombres proposars, laber componder y trobar va altre nombre tercer , que continga en si tantes vegades a vn qualseuol dels dits dos nombres proposats; com quantes vnitats tindra laltre nombre.

Diffini-

De Arithmetica.

Diffinicio del Partir.

P Artir quarta especie o regla principal y general de la Arithmetica Pratica, es fer de vn nobre numero, o quantitat; dues, tres, o quatre, o mes parts iguals de tal manera que cada vina de les dites parts estiga y se aja ab la vnitat ab tal respecte y proportio com lo nombre o quantitat ques partex, esta ab lo partidor.

Onada intelligencia y declaracio del naximet y principi delta Art del Comptar, per les fobre dites diffinicions, y vltimament de les quatre reglas principals,y generals; y propofat y entes tenir la pratica de dites quatre reglas : profeguire

infeguint mon intent en la operacio de reglas breus, &c. Comfe fe-

guex.

THE O:



Reglas breus,

FOR FOR FOR FOR FOR

THEORICAY ART

perainuetar y traure reglas breus de diuersos modos, pera conuer tir una moneda enaltrasy reduyr qualseuol pes, o me-Suraen alires diffe-

rents.



ARTS Aliquotes, fon aquelles parts que integralment se poden traure de vn qualseuol nombre, y noy ha nombre que no tinga vna, ô mes parts integrals. De aquesta diffinicio han confiderat y tret los no-

stres Arismetichs pratichs, convertir y reduyr per parts y reglas breus, vna moneda en altra:vns pesos en altres, vnes mesures en altres: &c. Y va estenent fe en tant esta agradable y compendiosa breuedad, que ab particular diligencia procura cada Arifmetich alcançar alguna part de aquesta intelligencia.

Per tant pera inuentar reglas breus fe han de cera car dos nombres laterals, o lineals, que la multipli-

cacio del hu per laltre face lo nombre superficial; fo es la quatitat que val la moneda major, a la qual fe ha de conuertir la menor, y de aquestos dos nobres naxen dues reglas breus : y fi altres dos nom-bres, o xifres differents fe trobaran que la multiplicacio de la vna per laltra,fassa lo nombre de la dita moneda major, me significă y donen altres dues reglas breus; y finalment tantes reglas breus se inue-ftigaran y trobatan, com quants nombres laterals, o lineals tindra lo nombre superficial y major. Y perque aquesta especulacio y theorica millor se en tenga, posare alguns modos ab sos exemples de aquestas nostres monedas, pesos, y mesures, y de altres Regnes; y fia lo primer modo, y exemple, de dinesfer fous; y perque 12. dines es la valor del fou, fercare dos xifras que multiplicant la vna per laltra fassa dits 12. y feran 2. y 6. que per los 20 traure lo sife, y per los 6. pendre la meytat del sife, dita meytat fon los sous, lo que sobrara del sife fon dines, y fempre lo que fobra prenent en aquest primer modo, la primera part, fera del genero de la primera y menor quantitat, y fi algu fobra prenent la dita meytat, valra conforme la matexa part ques pren que ara es meytat de fou , so es 6. dines , lo qual he volgut declarar en aquest primer exemple pera quen tingues noticia perals altres, y affo fera vna regla breu. Ho tambe per los 6.pendre meytat, y per los 2. pendre sife de la mevtat, dit sife son los fous, y fera laktra regla breu. Altres dos nombres ŏ xifras

Reglas breus,

ő xifras y ha que multiplicant la hu per laltre, fan los dotze dines que es la dita valor del fou , y fon 3. y 4. dels quals per los tres traure quart, y per los 4. trauretres del quart, dit ters fon los fous, y fera vna reglabreu. Ho tambe per los 4. pendre lo ters,y per los 3. pendre quart dels ters , dit quart fon los f us,y fera laltra regla breu. Pos altre exemple de fous fer ducats, y perque 24. fous es lo ducat, fercare dos xifras que multiplicant la vna per laltra fassa dits 2 4. los quals seran 4. y 6. per los 4. traure lo fife , y per los 6. traure quart del fife , dit quart fon !os ducats,y aquesta fera vna regla breu. Ho tambe al contra per los 6. traure quart, per los quatre traure life del quart, dit life fon los ducats y fera laltra regla breu. Altres dues xifres, o nombresy ha per dit effecte que fon 2. y 12. y encara altres dues que son 2. y 8. de les quals naxen altres quatre reglas breus com les fobre dites; y aquest es lo primer modo de reduir la moneda menor a la major. Lo qual tambe nos feruira pera reduir la major a la menor, empero asso se fara multiplicant.

Comf de ducas volem fer fous, tambe trobare dos sifras que multiplicant la vna per laltra faf-falos 24, fousque es lo ducat, y trobe com defobre esta dir que son 4, 9 6, per tan multiplicare los ducats per 4, y 10 que vindra multiplicare per los 6 y vindran los sous que son aquells ducats. Ho cambe puch multiplicar los ducats pri-

mer per los 6, y apres lo producto multiplicar per 4. seran sous. Per lo semblant per los 2, y 8. yper los 2. y 12. saras de la matexa manera com has vist enlo exemple fobre dit. Altre exemple de pes, y es de lliures ferrouas; trobe dues xifras que multiplicat la vna per laltra fassa 26. que son les lliures de la roua,y feran 2, y 13, que per los 2, pendre tretze,y per los 13, pendre meytat del tretze, dita meytat fe rean rouss. Ho tabe puch pendre primer per los 13.
meytat, y per los 2.tretze de la meytat, dits 13.feran
rouss. Y fi de rouss vuil fer lliures multiplicare les rouas per 2.y apres per 13.vindrã lliures,ĥo primer multiplicare per 13. y apres per 2. tambe vindran les matexes lliures. Tambe altre exemple de pa'ms fer canes, mire dos xifras que multiplicant la vna per laltra faffa 8. palms que es la cana, y fon 2. y 4. que per los dos pendre quart, y per los quatre pendre meytat del quart, dira meytat fon canes. Ho pendre primer per los 4.meytat, y per los 2. pêdre quart de la meytat, dit quart feran canes. Y al cotra fi de canes vull fer palms,multiplicare les canes per 2.v apres per 4.feran palms; ho primer multiplicare per 4. y apres per 2. vindran los matexos palms. De aquesta manera se poran conuertir totes les monedas de diueríos Regnes,y pefos,y mefuras de

PEr altre modo fe poden trobar reglas breus, quant per lo precedent nos pugan inuentar,

vnesen altres.

Reglas breus,

y sera mirant quin nombre de moneda menor vindra a fer laltre nombre de moneda major, ho al contra, de moneda major a menor, y per aquell tal nõbre se donara resposta, y sera la regla breu . Exemple de lliures vull fer ducats, trobe que 6. Iliures son s.ducats, per tant de les lliures lleuant ne la fua fifena part,la resta feran ducats ; y al contra dels ducats fer lliures, ajustar als ducats la sua sinquena part, y la fuma feran lliures. Altre exceple de escuts fer ducats, trobe que 8. escuts f n 7. ducats, per lo qual dels escuts l'euant ne lo seu vuyte, la resta fon ducats; y ajustant als ducats lo seu sete la suma de tot junt son escurs. Altre exemple de pes. De rouas de Barcelona, fer rouas de Arago que es de 36.lliures la roua trobe que deuuyt rouas de Barce lona son 13. rouas de Arago, y axi dich que de les rouas de Barcelona lleuant ne lo feu quart, y noue del quart , lo restant seran rouas de Arigo ; y a les roues de Arago ajustant los seus ;, so es vn tretze finch vegades, la fuma de tot feran reuas de Barcelona Altre exemple de mesura y es de quarteras de Barcelona, fer cafizos de Arago Ttrobe q s.quarteras de Barcelona son dos cafizos de Arago, per tant de les quarteras llevantne la fua meytat, y quint de la meytat, la resta seran casizos de Aragos y als cafizos ajuftant al feu doble, la meytat dels cafizos, vindran quarteras de Barcelona. Y axi de altres femblants.

incara

E Ncara per altre modo fe poden trobar reglas breus, quant per los modos febre dits nos pugã inuestigar, lo qual scramirar la moneda ques volra conuertir en altra, si es major ho menor, y si es major en preu y valor la que se ha de conuertira laltra menor, se ha de veure en que excedeix la dita major a la menor, y aquell tel exces ô differencia fe mirara quina part o parts fera de la moneda menor,y aquella tal part o parts fe ajustara a la moneda mayor, y tal conjunto ó fuma fera la moneda me nor. Exemple volent fer de Castellans ducats. Y perque la caftellana excedex al ducat en 6. fous y 6. dines,mirare 6. sous y 6. dines quina part es del ducat que es la moneda menor, y trobe q es quart, y dotzé del quart; perço ajustare als ducats lo seu matex quart, v dotzê del quart, v la fuma de tot feran ducats.

Altre exemple de lliures fer florins de Arago q val 16. fous lo flori, trobe que excedex la lliura al flori en 4.fous, y mire que 4.fous es la quarta part del flori , perço ajustare a les lliures la sua quarta part, la suma seran florins de Arago. Lo matex modo te pora feru i pera reduir la moneda menor en moneda major, pero allo fe fara reltant, lo es mirae la differencia de les dues monedas quina part es de la moneda major, y aquella tal part, o parts restant la de la menor, la resta sera la moneda major. Com en aquest matex exemple que la differencia de la lliura al flori de Arago es 4. fous, y fon la quinta

Reglas breus,

part de la Iliura, perço dels florins de Arago restat ne la fua finquea part, la resta ferà lliures. Altre exe ple de pes. Si de rouas de Valencia (que es de 30. lliures lo roua, y 12. onfes la lliura, empero fon 10. onses del pes de Cathalunya) vull fer roua de Barcelona; mir que la roua de Barcelona excedeix en 12.onfes a la de Valencia, y per q 12. onfes, q es vna Il iura, es meytat, y tretze de la meytat de la roua de Barcelona: lleuare de les roues de Valencia lo tretze de la sua meytat, y la resta serã rouas de Barcelona. Ho de altra manera, perq 25. Iliures de Barcelona, son tant pes com 30.lliures de Valencia, lo exces, o differencia fon f.lliures,eftes f. lliures fon la fifena part de la roua de Valencia, per tant de les roues de Valencia lleu ne lo feu fife, y al refiduo ajuste lo quint de dit sife vindran roues de Barcelona. Altre exemple de meiura. De alnes de Valencia (que es 4. palms a alna) fer canes de Barcelona. Trobe que Laina y 3.paims, que son 7.palms de Valencia, son justament 8 palms de Barcelona , que es vna cana (lo qual rambe conforma ab lo trench de les mone da \$, q 7 de Valencia fon 8 de Barcelona, fié ducats, fous, o dines) de modo q 1. palm de Valencia es 🕹 major que lo palm de Barcelona, y axi la alna de Valencia fon 4. palms y 4 deBarcelona, y la differe cia o exces de la alna a la cana es 3 palms y 3, entes affoifi de 100. alnes de Valencia, vull fer canes de Barcelona, prench la de les 100. Ilnes fon co. a estos ajuste lo seu sere que es 7. ; son 57. + tates

canes

canes fon de Barcelona. Y per dexar aqueft exemple mes clar puch du tambe, fi 5.6.almes de Valeracia (on 3:..canes de Barce ona , 100. almes al matex respecte y proporcio feran (7.-4; canes de B rcelona Ho 100 almes fetes palms son 400. prêch lo-4 son (7.-4; canes de Barcelona.

BAfta lo que tinch dit en los exemples y modos declarats, perareduir per reglas breus totes y qualicuol monechs, pefos, y mefuras, de diuertes parts y Regnes, fercant en los nombres aquella proporcio entre ells com has vift, y potes confiderar en les fegués reglas breus; les quals be les porie auer donades y declarades de mes maneres, y de altres reglas tambe breus, empero per guardir breutedad, les dexare peral curios y afficionat a efta facultar. Nota en los exemp'es de les reglas breus feguents; y en qualicuol altres, que prenent les parts, ho fumant ho, reltant dites parts les pendras, fumans, to reflaras, confirme al preu y valor de la mone-

da,pes,o mesura que vitimament te ha de venir.



TAVLA



Reglas breus, TAVLA DE A COM es comptat cada cosa en lo

present tractat. Ducat de Barcelona. 24.fs.

Escut de Barcelona. 21.fs. Flori de Barcelona. 17.fs.

Castellana de Barce. 30.ss.v 6.di. Lliura de Barcelona. 20.fs, Lo ducat. 12.reals.

Lo real. 2. fs.

Lo fou. 12.diners. La carrega. 3. quintars.

Lo quintar. 4.rouas. La roua. 26.lliures. La lliura. 12.onfes.

La quartera. 12.cortans.

La cana.

8.palms. 12 melos. Lo any.

Lo mes.

30.dias.

DecArithmetica. COMENSALAPRATICA.

de reduir monedas de Cathalu-

nya per reglas breus.

P Er fer de dines sous, dexa la primera xifra de la vnitat, y pren la fisena part de les altres : la differencia,o relta de les dos quantitats, feran fous. cada fife que fobrara val 2. dines.

EXEMPLE Y DEMONSTRACIO,

1 (7 19. dines. Sife 26.2.

1 3 1. fs. 7. dines.

Altra de dines sous.

DEls dines pren lo ters, del ters pre meytat, de la meytat pren altra meytat; esta vetima meytat fera fous Lo que fobrara del ters fon dines , y fi de la primera meytat val 3 dines,y de la fegona - val 6. dines. Exemp'e.

3 5 7 4. dines.

ters 1191. meytar 595. 3. mevrar 297.

2 9 7. fous to. dines.

Reglas breus, Altra de dines fous.

P Ren meytat dels dines, y de aquella pren altra meytat, lo ters delta vltima meytat feran fous. Si fobra de la primera - val 1. diner, fi de la fegona - val dos dines, y fi fobra del ters cada hu val 4. dines. Exemple.

	2 4 8. fs	. 11. dines
eers	2 4 8.	8.
meytat	746.	2.
meytat	I 493.	1.
	2987.d	ines.

Altra de dines sous.

Dels dines pren la fifena part, y la meytat de dita fifena part fera fous. Cada hu que i obrara del fife val I. diner, y de la meytat valra 6. dines. Exemple.

fife 459. 6. meytat 229. 6.

Altra de dines sous.

P Ren la meytat dels dines, y lo fife de dita mey tat fera fous. Si algu fobra de la meytat val 1. diner,y fi del fife,cada hu val 2.dines; Exemple.

2 3 8 (dines

meytat file	1192.	8.	
	198 fs	9. dines.	

Altra de dines sous.

DEIs dines pren lo quart, y lo ters de dit quart fera fous. Si fobra del quart cada hu val 1, di-

	cada hu val 4 dines. Exemple.
	2 8 9 9. dines
quart	7 2 4 3.
ters	241. 4.
	2 4 1. fs. 7. dines.

Reglas breus,

Altra de dines sous.

DEls dines pendras lo ters, y lo quart de dit ters l'eranfous. Cada hu que fobrara del ters valra 1. diner, y del quart valra cada hu 3. dines. Exemple.

2 3 8 4. dines. 7 9 4. 2. quart 1 9 8. 6. 1 9 8. fous. 8. dines.

Altra de dines sous:

PRen lo dotze dels dines, y fera fous, y tot lo que fobrara de dit dotze fon dines. Exemple.

dorze 94. fous

dotze 94. fous 11. dines:

Nota. Per fer de reals ducats, de onfes lliures; de rouas carregas, de cortans quarreras, de pel s detzenas, y tota altra cofa ques parrefea en 12 per s,ho poras fer per qualienol de aquelles fobredites reglas breus, de fer de dines ious.

De

De sous fer dines.

ALs fous ajustar vn zero, seran dezenas, al qual ajustaras lo seu quint, y vindran dines, Exemple.

Altra de sous dines.

L O doble dels fous multiplica per 6. y feran dines. Exemple.

lo doble \$5 8.
per 6. 6.

Aitr

Reglas breus, Altra de sous dines.

Meliplica los fous per tres, y dita multiplicacio multiplicada per 4. feran dines. Exemple.

3.	
591.	
4.	

Altra de sous dines.

DEbax dels seus affenta los matexos sous, y altra la rua ma esquerra, y suma tor junt seran dines. Exemple.

1 2 5. fous.
125.
125.

1 5 0 0. dines.

A Sentaras debax dels fous, lo doble dels matexos fous,pofant dit doble vna cafa mes auant enues la ma dreta : lo qual fumat tot feran dines. Exemple.

2 o 7 6. dines.

Altra de sous dines:

Possars les sous vna casa mes auant enues la ma dreta dues vegades y gualments y sumat tot junt seran dines. Exemple.

9 8. fous. 9 8.

1176. dines.

Reglas breus, Altra de sous dines.

A Ls fous ajusta la sua meytat, y la suma multiplica per 8. vindran dines, si algu sobra de la meytat val 4. dines ajustat sos has a la multiplicacio. Exemple.

9 5. fous.
47. 4.

1 42.
8.

1140. dines.

Altra de sous dines:

M Vitiplica los fous per 8. y. a la multiplicatio
ajufta la fua meyrat, la fuma fon dines. Exemple.

13.9. fous.

13.9. fous.

8.

1112.

meyent \$5.6.

1668. dines.

Nota, q per aquelles reglas breus de scus ser dines, poras ser de ducats reals, de lliures onses, de quarteras contans, y de dotzenas pells, &c. Ara no posare mes q via de cada cosa p guardar breuedat. De dines reals.

D Exa la vnitat dels dines, pren lo ters, de dit ters pren lo quarts fiuma effes dues parts y feran reals juntant los dines que tobrara, foes que cadates à Ghoran valt o diver, voca for de la con-

ran reals juntant los dines que l'obrara, soes que cada ters q sobrara val 10, dines, y cada su del quart val 6 dines. Exemple. 4 § 8 [6] dines,

152. 20.

quart 38.

ters

1 9 1. reals 2.dines

De reals dines.

A L doble dels reals ajusta vn zero, y ajustey mes lasua quintapart, vindran dines. Exemple. 1357. reals,

27140.

quint 5428.

3 2 5 6 8. dines'

Reglas breus, De dines lliures.

Fya la primera lletra dels dines

DExa la primera lletra dels dines foes la vnita; y pren lo fife, de aquell pren lo quart, y fon lliures; cada fife que fobra val deu dines, y cada quart val finch fous, Exemple,

2 8 6 3 dines.
fife 47.3 fous 4.
quart 1 1.15 fous.

1 L. lliures 18. fs. 7. din.

De lliures fer dines.

A L doble de les lliures ajustey dos zeros, y al tot lo seu quint mes, seran dines. Exemple,

	7 9. Hiures.	
quint	1 5 8 0 0.	
-	18960. dines.	

De din**e**s ducats.

DEls dines pren lo dotze, y de aquell pren altre dotze, de dit segon dotze pren meytat y sera ducats; lo que sobrara del primer dotze son dines, cada hu del segon dotze val 1. sou, sialgu sobrara de la meytat val dotze sous. Exemple.

	5 9 7 3. dines.
dotze	497. fous. 9. dines.
dotze	4 1. 5. fc us.
meytat	2 0. 12. fous.

20. ducats 17. ss. 9. di.

De ducats dines.

A L doble dels ducats ajulta 2. zeros, y de affo pre los feus dos quints, y vuyte dl vn quint, y lo triple dels ducats; la fuma de tot feran dines. Exéple,

17. duc	_
3 4 0 0. 6 8 0.	quint.
680.	quint.
8 5.	vuyte:
5 I.	tres deble.

4 8 9 6. dines.

Reglas breus, De dines escuts.

PRen lo dotze dels dines, y de aquell pren lo fete; de dir fete pren ters y fera efi uts 3 cada dotze q fobrara val 1. diner, cada fere val 1. fou , y cada ters val 7. fous. Exemple.

	490%	
lotze	415.	fs.7.
ete	5 9- 1	ı.fs.
ers	19. 14	ı. fs.
-		

1 9. efcuts 16.fs.7.

De escuts dines.

la doble

Obla los escuts y ajuntey dos zeros, al qual ajusta lo seu quare, y mes lo doble dels escuts, la suma de tot seran dines. Exemple.

	3 7. escuts. 3 7.	
_	7400 1850 74	
-	9324. dines.	

De Arithmetica De dines florins.

Des altres lleuen la fua meytat: del restant lleuen tants dines com es lo doble dels dits centenars. la resta seran florins; si algu sobra de la meytat val 102 dines, Exemple. 6 718 9. dines?

la mevtat 3 3. 102. 3 3.1 9 1. la dable .134. 3 3. flo. (7.

De florins dines.

L doble dels florins ajusta dos zeros, y mes lo quadruplo dels florins, y feran dines. Exem-

ple.

quadruplo

3 7. flo. 7400.

148.

7 5 4 8. dines.

Reglas breus, De dines castellanes.

Exa les dues darreras xifras, de les altres que fon centenars, pren lo quart y fon castellanes; cada quart que fobra val 94. dines , ajustey mes 6. voltes cant com fon dits centenars, y tambe 10. vols tes tant com lo dit quart, sumat tot. Exemple.

Server Provi	4 9 8 7. dines.
quart	12.94.
6. veg.	.29 4.
Io. veg.	.1 20.

De castellanes dines.

quin

.es cattellanes ajutta lo teu doble; y n eros,y en affo ajufta lo feu quint , y de t,la fuma feran dines.Exemple,	
1 3- caffella, 2 6.	
3 9 0 0. 7 8 0. quint. 7 8. deze.	
4758. dines.	

De sous lliures.

DExa la primera lletra que es la vnitat dels fous,y pren la meytat de les altres que son dezenas, vindran lliures, si algusobra de dita meytat val deu sous. Exemple

137 9. fous

meytat 68. lliures 19. fous.

De lliures sous.

Dobla les lliures, y ajuntey vn zero, y fera fous.

3 8 4. Iliures.

7 6 8 o. fous.

Reglas breus, De lous ducats.

P Ren lo dotze dels fous, y de dit dotze pre meytat, feran duca ts; cada dotze que fobrara val 1. fou,y fi fobra de la meytat val 12. fous. Exemple.

dotze	73.	3.		
meytat	36.du	cats	15.fous.	

De ducats sous.

A L doble dels ducats ajusta vn zero, y mes lo seu quint, tal conjunto seran sous. Exemple.

		2 30	uucats
quint	come when	46	o. 2.

2. ducars

De Arithmetica. De sous escuts.

P Ren lo ters dels fous, y lo fete de dit ters fera efcuts,cada ters que fobra val vn fou,y cada fete yal tres fous, Exemple.

176. fous!
ters 58. 2.
fete 8. 6.

De escuts sous.

A L doble dels escuts ajusta vn zero, y mes los

Matexos efcuts, tor junt feran fous. Exemple.

13.7. efcuts.

27.40.

137.

2 8 7 7. fous.

Reg las breus, De sous florins.

DEl triplo dels fous,pre lo quint, pofant la pri-mera lletra debax de la fegona cafa,y la matexa primera lletra restala del que sobra (fent quey fobre pera restarlen) de la resta torna a pendreso emine v dies fegona lletra resta la del quet sobraiy bra-

	lo ters del que vltimamët te fol temple.
	1357.fous 37
lo triplo quint	4071. 79 flor.14.sous,

De florins Sous.

	junta vn zero,la fua me orins , fumat tot junt	ytat,y lo do- feran fous,
Exemple.	1 3 7.florins.	
meytat Io doble	1370. 685. 274.	-
	2329 fous."	

De sous castellanes.

PRen lo fife dels fous, de dit fife pren lo quint, fera callellanes. manco tants fifens com fera dit quint; cada fife que fobrara val vn fou, y cada quint fis fous, Exemple.

quint fis fous, Exemple.

2 0 0. fous.

fife 3 3. 2.
quint 6. 18.

6. 20.
3 3.

6.cafte.17.fous.

De cast ellanes sous:

A L doble de les caftellanes ajunta vn zero, y la fua meytat, y tants fifens com fon les caftellanes, y tot junt feran fous, Exemple.

1 3 caflellanes. 1 3.

260. 130.

6. fous 6.

3 9 6.fous 6.

Reglas breus, Dereals llures.

Obla la primera llerra dels reals, que a la Exemple,

[576] 9. reals.

[576.] Iliures 18. fous,

De lliures reals.

De llures reals.

A Les lliures ajuntels vn zero, y seran reals; si

queils en lloch del zero. Exemple.

3 5 4 7. lliures 13. fous.

en les lliures aura fous, posa la meytat de a-

De reals ducats.

PRen lo ters dels reals, y de dit ters pren lo quart fera ducats; cada ters que fobrara val vn real, y cada quart val 3, reals. Exemple.

3 7 6 4. reals
ters 1 2 5 4. 2.
quart 3 1 3. 6.

De ducats reals.

De aucais reais.

A Iusta lo seu doble als ducats, vna casa mes aust que prenga lo genero del nombre, y la suma seran reals. Exemple

1 7 9 ducats.
lo doble 3 5 8.

2 I 4 8 . reals.

Reglas breus, Derealse(cuts.

D Exa la vnitat dels reals, la qual fera fous, eltos fous lleua de les dezenas que li fon dault fens ne escuts, y posant los desoras lo qual restaras, y vindrante escuts, Exemple.

-		
\$ 8. 2.	6. 10.	fous, lleus čls 58 refi 52.ques 2. cuts 10.fs.
 5 5. e	fcuts 1	7.fous.

De escuts reals.

. ALs escuts ajūta vn zero, y la meytat dels escuts, y seran reals, Exemple.

	1 5 5 0.
meytat	77. 1.feu.
	1 6 2 7 reals :-

Dereals florins.

DEls reals dexa la vnitat, la qual dobla, y fera fous, al restant ajusta lo seu siste, y tats sous (tets florins) com es dit file, y fumat fon florins; cada file que fobrara val 3. fous, Exemple. 1 3 7 4 reals.

file	137.	8. fous
	1.	5. fous.

6 1. florins 11.fous.

De florins reals.

A Ls florius ajunta vn zero, de afo lleua lo feu dr

quart,y a la re an reals, Exem	esta ajusta los matexos flo ple.	orins, v
an remoj	3 1 3. florins	
quart.	3 I 3 O. 7 8 c. ½	
	23 47 ± 313.	
	2 6 6 o reals.	

De

Reglas breus, Dereals caftellanes.

P Ren lo quint dels reals, y del quint pren lo ters, del qual ters lleuen tants fifens com es dit ters, la refla son castellanes; cada quint que sobrara val a, sous, y cada ters 10, sous. Exemple,
2 9 6, reals.

quint	59.	2.
ters	19.	20.
		-
	19.	2 2.
		9.fous 6. di.

De castellanes reals

A Les castellanes ajusta la sua meytat, y mes vn Zero,ajustay mes la meytat d' tota la dita mey tatiy seran reals Si sobra de la primera meytat val 7. sous, y si de la segona val s. sou Exemple. 6 a. castellanes.

meytat	3 I.	7.
	9 4 0. I 5.	4. fous 6.di.
	9 6 o.re.	als 1.fou 6.di.

res aucats

E les lliures lleuen lo feu fife, la refta fon ducats;y cada fife que fobrara val 4. fous. Exem-

5 7 8. Iliures. fife 9 6. 8.

4 8 1.ducats 16.fous.

De ducats lliures.

A Iusta als ducats lo seu quint , la suma son lliures; y cada quint que sobra val 4. sous. Exemple.

738. ducaes.

\$ 8 (. lliures 12. fous.

Reglas breus, De lliures escuts.

L'A meyrat de la primera lletta possa la debax de la segona, y lleuala de la matexa segona, y axi arreu de les altres, resta dita meytat, de les lliures, y lo que restara son ducars: si sobra de la meytat son sons seremple.

De escuts lliures.

A Sfenta la meytat de la primera lletra debax de la fegona y axi de les altras y fumat tot junt feran lljures: fi fobra de la meytat feran fous, Exemple.

	7 \$ 9.efc	uts.	
meytat	3 7 •	19.	
7 9 6.Iliures 19. fous.			

De lliures florins.

P Ren la dessettena part de les lliures,y posela tres vegades,la suma de tot seran slorins : tot lo que sobra de cada dessette son sous, Exemple.

1 6 8 florins 4 fous

Deflorins lliures.

D Els florins pren lo quint, y quart de dir quint y la resta destes dues parts restaras de tots los florins, la resta seran lliures; cada quint que sobrara val 3, sous, y cada quart 5, sous, Exemple.

2 9, slorins.

quint 7. 12. quart 1. 15.

3 3. lliures 3 fous.

Reglas breus,

De lliures castellanes.

Eles lliures, pren lo ters, y a dit ters ajusta tans sous feets caltellanes, come so dit ters, estas funa restaras de tores les lliures, la resta feran castellanes: cada ters que sobrara val deu sous y 6, dines. Exemple.

-	009.1	iuico.
ters los fous	2 9 6 . 9.	10.6
	306.	1.6,

5 8 3. castellanes. De castellanes liures.

DE les castellanes pren meytat, y meytat de la mes auant; lo qual sumat tot seran liures; si agus sobra de la primera meytat val 10 sous 6. dines, y tot lo que sobrara de la segona seran sous, semple.

	58	9.	caitellanes.
meytat	29	4-	1 0.6.
altra ⊱	I -	4.	1 4.

8 9 8 liures 4. fs. 6 di.

De ducats escuts.

A Iusta als ducats la sua setena part; y vindran escuts:cada sete que sobrara val tres sous, Exem-

ple.

1 5 6. ducats 15. fous.

fete 2 2. 6.

1 7 9. escuts.

De escuts ducats.

DEls escuts lleua la sua vuytena part, la resta seran ducats cada vuyte que sobrara val 3. sous: Exemple.

1 8 7. escuts. vuyte 2 3. 9.

16 t. ducats 14. fous.

23

Reglas breus, De ducats florins.

A Ls ducats ajusta lo seu ters, y mes tants sous sets florins, com son los ducats y lo ters júts, y la suma de tot seran florins: cada ters que sobrara val 6-sous, Exemple.

9 1 ducats 22 sous.

ters. 30. 6.
7. 2.

1 2 9.florins 13.fous.

De florins ducats.

P Ren 'o quart dels florins, y fife del quart, la fur ma deftes dues parts has de reftar deis florins, y la refta feran ducats; cada quart que fobra val fe^t fous,y cada fife val 4-fous, Exemple.

1 2 9. florins 13. fous.

quart 3 2 7. fife 4. 8. 3 7. 15.

De ducats caftellanes.

Paren lo quint dels ducats, al qual quint ajusta tants sous fets castellanes, com es lo doble de dit quint, esta suma restaras de tots los ducats, y la resta seran castellanes; cada quint que sobra val 6. sous 6.dines, Exemple.

154-ducats.

quint 30. 26. doble del quint 1. 29.6.

1 2 1.castella. c.fous 6.di.

De castellanes ducats.

A Les castellanes ajusta lo seu quart, y dotze del

quart,y fumat tot juntiferan ducats; cada quart que fobra vai 6, fous, Exemple.

119. caffellanes.

dotze 2. 11.6

quare

I (I.ducats ; fous odi,

De escuts florins.

Dels escuts pren sife, y tess del fise, pren mes sats fous sets florins, com son lo fise, y tess juntsilo qual furnat tot junt feran florins: cada sife que sobra val 4. sous, y cada ters val 6. sous, Exemple.

- - (------

fife	37. 4	
ters	12. 6.	
los fous	2. 15.	
	2 7 5. florins 13	.fc

De florins escuts.

P Ren lo fife, y fete de dit fife, y la fuma deftes dues perts has de reftar dels florins de fobresla refta feran efcuts-cada fife que fobra val 4. fous, y cada fete val 3.fons. Exemp'e.

		1 / 0.1	orns,
fife fere		2 9.	
icic	-	4.	3.
		33.	19.
	-	144	escuts 2. sous.

De escuts castellanes.

P Ren lo quart dels escuts ,'y per cada hu de dit quart pren 7. fous y 6. dines, poseu desota fet castellanes; la suma destes dues parts has de restar dels escuts desobre, la resta sera castellanes; cada quart que sobrara val 9 sous 6 din, Exemple.

2 7 9.efcuts.

quart 28.6. 6 9. los 7.fs.6. 16. 29.6.

> 8 6. 27.6.

1 9 2. caste, 3. sous.

De castellanes escuts.

DRE ters,y ters de dit ters,pren mes tâtes vegades 1. fou y 6. dinescom es lo fegon ters, y la fuma de tot es castellanes: cada primer ters que sobrata val 9.fous y 6.dines,y cada hu del fegon ters val 7. foury 6 dines. Exemple.

5 9 9. castellanes.

199. 19.

ters ters del 4 66. 7.6.

los 1.15.6. 4. I C.

8 6 9. escuts 20. fous 6.din.

Reglas breus, de florins castollanos

De florins cast ellanes:

P Ren lo ters, ata pofa les florins de part y ajuncis vin zero, de alfo pren lo ters fera fous, los quals fers caftellanes pocien bax de aquell primer ters, la fuma defles dues parts reltaras de tots los florins, la refla fera caftellanes: cada hu del primer ters que feóra, val 10 s fous y cada hu del régon val

GH.cs.	Excinite.	_
	17	5.florin
	-	-

ters laltre ters	58. 19.	10.
Carrier Terr	7 7-	1 4.

9 7 caste la. 16. fs. 6. dines.

De castellanes florins.

A Les castell mes ajuntels vin zero (a part) y son fous, los quals sets sterins posals debax de les castellanes, aria ajustey mes 5 f.c. us y 6, dines per cada castellana també se son si si la suma de 201 junt sera florius. Exemple.

los fous 7. 11.

los 3 s 6 2. 11.6

: 3. florins (. .'s. 6. din.

Ins alsi hauem tractat de les monedes de Cacha-Iunya, les altres reglas breus de reduyr les monedas de diuerfos Regnes, feran en la vltima part del prefent libret, en les reductions de monedas, y cambis

1-86

REGLAS BREVS DEL , pes,y mesura de Barcelona, que es

ara de tota Cathalunya lany, 1593 y apres vnataula com veu-

ras.

A2 Atan-

A tates lliures la carrega, que val la lliura de pes.

De les lliures pré meycat, y meycat d dita meytat, y tretze de la fegona meytats y tites lliures com fera la fuma delta stres parts, tats dines val la 'liura. Ho la tretzena part de les lliures que val la carrega, multiplica per deu, y tants dines val la lliura. Exemple. 8 g. lliures 1 4.6s. la carrega.

meytat 4.4.17.
altra meytat 2.2.8.6.
rretze 1.14.6.

6.9.lliu. fs.

A tants dines talliura, que val la

carrega.

Os dines g val la li ura multiplica per 13. y prē lo $\frac{1}{\sqrt{2}}$; tantes 'liures vai la carrega, cada deze g fobra val 2. fous. Excepte. 69. dines la Iliura.

13 8 9 7.

deze 8 9. Iliu. 14. fs.la carre.

A tantes lliures la carrega, que val la onsa.

L A tretzena part de les liures, multiplica per &, foes pendre lo & finch vegades, y tants dines val la onfa. Exemple.

8 9. Il. 14. fs la carrega.

multiplica p g dines 4 val la onfa.

1 + who limes I was Co

A tants dines la onfa, que val la carrega

Os dines multiplica per 3 lo qual pren per cetenars, y ajultey 4 per cada centenar, lo q vindra, tants fous val la carrega, fes ne lliures. Exéple.

per 5. ÷ dines la onfa. 3.

17. ‡ Centenas.

fon 1725. 4. per 100. 69.

179 + fous la carrega.

1 7 9 + 1 1 ous 12 carre

8 9. Iliu. 14. fs.

Reglas breus, A tantes lliures lo quintar, que valla llura.

A Les lliures ajusta los scus 1/4 , lo qual doblaras, y tautes lliures com te vinoran, tants d.nes val la lliura de pes. Exemple.

la lliura de pes. Exemple.

29-ll. 18. (5. lo quintar.)

2- 6.

2- 6.

3 4-ll. 10. (5.

3 4- Jo.

69- dines val la lliura.

A tants sous lo quintar, que val

Ren lo ; dels fous, al qual deze ajuftey los cus ; y tants dines val la lliura. Exemple. 29.11. 18.15. lo quintar, fon 59 \$. fous.

\$ 9 \$. fous,

lo defe \$ 9 \frac{7}{7} \\
\frac{7}{12} \quad 9 \frac{1}{7} \\
6 9 \cdot \text{dines val la Hiura.}

Dec	Arit	hmetica.	28

Atants dines la lliura, que val lo Quintar.

E la meytat dels dines que val la lliura, lleuc los seus $\frac{1}{12}$, tantes lliures val lo quintar. Exc.

	6 9 dines la lliura.
meytat los ; ;	3 4 ½ 4 ½
	2 9 2 lliures lo quintar.

Atants dines la lliura, que val lo Quintar.

L O doble dels dines que val lalliura, multiplica per 4 †, y tants feus val lo quintar, fes nelliures. Exemple,

	69.
lo doble	138.
	4 1
-	5 9 8. fous.

29, ll. 18 fs. loquintar.

D 4 A tag-

Reglas breus, Atants sous la roua, que val la

llura. E la meytat dels fous que val la roua,l leua lo

feu 1/2; y tants fous com restaran, tants dines val la lliura. Éxemple. 1 4 9. fs. 6. la roua-

7 4. fs. o. meytat 4. fs. 9. lotretze 6 9. dines la lliura.

A tants dines la lliura, que val la Roua.

A L'doble dels dines q val la lliura, ajusta lo seu

69. dines la lliura. 69.

lo doble 1 2 8. lo dorze I I. -

1 49. fs. 6.la roua.

De Arithmetica. 29 A tantes llures lo quintar, que

val la onfa.

M Ira fis reglas atras, ahont diu a tantes lliures lo quintar que val la lliura y trobaras que val se dines, ara pren ne lo 1, fon 5 1, tants dines val ia onfa. Exemple.

2 9. ll. 1 8.fs. lo quintax.
4. ll. 1 2. fs.

3 4. ll. 10. fs. 3 4. ll. 10. fs. lo doble 6 9. ll. 8. fs.

10 1/2 5. dines. 1/4 la onfa.

A tants dines la onsa, que val lo

quintar.

Os dines que val la onfa, pren tants centenars, y ajultey tar, Exemple.

5 4 dines la onfa.

los centenars. 5 7 5.

5 9 8. fous lo quintar,

2 9. 11. 1 8. fs.

Reglas breus, Atantes lliures la roua, que val la onsa.

Eles liures pren les ; als quals ajusta - del Vii quart, y tantes lliures com te vindra a la fuma,tants dines val la onfa. Exemple. 2 ll. 9. fs. 6 la roua.

2. 10. 1 s.ll. 15 fo pre sidila onfa

A tants dines la onsa, que val

la Roua.

doble dels dines q val la onfa, ajusta lo seu

rot lo quet vindr			
		ines la onfa.	•
lo dob'e	111		

lo dotze	益			
12	4 on	2. S. 5 + fo	es 149	i din

1 4 9 . fs. (.la roua

Para les reglas de la mefura de Barcelona, hafla faber que los dines que val vna onfa, tante-feuival la illiura; al contra, tants fous com val la illiura; atants dines val la onfa. Y axi de tota cefa ques partex en dotze parts, com es la quarte: a, ab los cortans!/a dotzena de cuyrams, ab les pells; la carrega, ab les roues, y altres (enablinat)

A tants sous la cana, que val lopalm.

A Ls fous ajusta la lua ! , y lo que vindra, tants dines val lo palm. Exemple.

meytat 19.

57. dines lo palm.

A tants dines lo palm, que val la cana.

DEls dines que val lo palm,lleuen lo feu ; , lo q restara: tants sous val la cana. Exemple, 5.7. dines lo palm.

lo ters

38 fs. ta cana.

19.

L A alna de Flädes (50n 3 † palms de Lio, y la alna de Lio (50n 6. palms d' Barcelonastemis nou alnes de Flandes quantes canes fon de Barcelonas Multiplica les 100. alnes per los 3 † palms que cada alna, fon 3 fo palms, dels quals prê lo ½ (50n 5. † alnes de Lio, ara mira la alna de Lio q'es fis palms de Barcelona, quina part es de la cana, y trobatas, partins 6.per 8 que es ½, perço prê ½ de les 58 † alnes de Lio, venen 43 ½, y tantes canes ion de Barcelona.

L O: 4 nalms de la vara de Cafte'la ab la polía-ba de ferály o_ilón 4. pr ms y ½ deplam justamét de Barcelona:Per tant tent fetzens de alfo, y tambe de la cana,trobe que 1 2 8 vatas de Castella fra ny; nanes de Barcelona. A tra vult faber 100, varas de Castella, quames canes fon de Bercelona, a multilo lich les 100 varas per 7 · y partefel per 12 8. y ve-½ no 5 (canesa palans ½ de Barcelona.

S I 10, 100. de canas, o de qualfeuo! metcaderia val certa quantita" de l'iure-sidir que tants dines; vants quints de diner comes o doble de les dites lliures valta cada vna co'in de aquelles 100. Exemple 100, canes de bocaram valen 7. lliu. 10. 16. que val la canardob e les 7 lliu. 2 on 10. yaxí dich q 13 dines; y 15, quints de diner que fon 3 y per tot fon 18 dines val la cana.

3 I

A Rrao tants dines cada vna cana, o al ra cofa; q̃ val lo 100. Fes quints dels dines , y de aquells pren lo ½, tantes l'hires val lo 100. Exemple, arrao 18 dines la cana, que valen 100. canes? fes quints dels 18. d'ines, fion 90, pren ne lo ½, 68 7. ½, tantes lliures valen les 100 canes.

TAVLA A RAO, DE tant la lliura que val la Roua, lo Quintar, la Carrega: y al contrari e a tant la carrega que val lo quintar, la roua, y la lliura, de se de s. so de diner en diner fins en 10. sous, perals botiquers, droguers, candaiers, y tot genero de nego-

ciants.

La lliura.	Roua:	
1. fs.	1.11iu. 6. ss.	

1. fs. 1 1.lliu. 8.fs. z 1. lliu. 10. fs. 4 1. fs. 2 1. lliu. 12. fs. 6 1. Is. 3

1.1liu.14.fs.8 1. fs. 4

1. lliu. 16. fs. 10 1.18.5 1. fs. 6 1. lliu. 19. fs.

I. Ss. 7 2. lliu. 1. fs. 2 I. (s. 8 2. lliv. 3. fs. 4

2. 1liu. 5. fs. 6 I. S. 9

1. ls. 10 2. 11iu. 7. fs. 8 2. llin. 9. fs. 10 1. (s. II

2. Iliu. 12. fs. 2. fs.

2. lliu. 14. s. 2 2. fs. I

2. fs. 2 2. lliu. 16. fs. 4 2. Hiu. 18. fs. 6 2. fs. 3

3.11iv. fs. 8 2.15.4 3.1liu. 2. fs. 10 2. 15.5

Quint ar

Quintar.

Carrega.

5 lliu. 4. fs. 15. Iliu. 12. [s. 5. lliu. 12. fs. 8 16.11iu.18. s. 6. lliu. I. fs. 4 18. Iliu. 4. fs. 6. lliu. 10. fs. 19. lliu. 10. fs. 6. Ilia. 18. fs. 8 20.1liu.16. ss. 7. Iliu. 7. Is. 4 22.lliu. 2. fs. 7. lliu. 16. fs. 23. Iliu. 8. fs. 8. Iliu. 4. fs. 8 24.lliu. 14. fs. 8. Iliu. 13. fs. 4 26. lliu. Is. 9.1liu. 2.ss. 27. Iliu. 6. fs. 9. lliu. 10. fs. 8 28. Iliu. 12. fs. 9.1liu.19.1s.4 29. lliu. 18. fs. 31. lliu. 4.fs. ro. Hiv. 8. Is. 10. lliu. 16. fs. 8 32. lliu. 10. fs. 11. Iliu. 5. fs. 4 33. Iliu. 16. fs. 11. Iliu. 14. fs. 35. lliu. 2. fs. 12. lliu. 2. fs. 3 36. lliv. 8. ss. 12. lliu. II. fs. 4 37. lliv. 14. fs.

Reglas breus, La lliura, Roua

La lliura.	Roua.
2. fs. 6	3. lliu. 5. fs.
2. ls. 7	3. lliu. 7. fs. 2
2. fs. 8	3. lliu. 9. fs. 4
2. ss. 9	3. lliu. 11. fs. 6
2. Ss. 10	3. lliu. 13. fs. 8
2. fs. 11	3. lliu. 15. fs. 10
3. fs.	3. lliu. 18. fs.
3. Is. 1	4. Iliu. fs. 2
3. fs. 2	4.1liu. 2. (s. 4
3. fs.3	4. lliu. 4. fs. 6
3. fs. 4	4. lliu. 6. fs. 8
3. fs. 5	4. lliu. 8. fs.10
3.fs.6	4. Iliu. 11. fs.
3. fs. 7	4. lliu. 13. fs.2
3. fs. 8	4. lliu. 15. fs. 4
3. fs. 9	4. Iliu. 17. Is. 6
3. fs. 10	4. lliu. 19. fs. 8
3. fs. 11	5. lliu. 1. fs. 10
4. ss.	5. liu. 4. ss.

ıın-

Quintar. Carrega.

13. Iliu. fs. 39.lliu. fs. 13. Iliu. 8. (s.3 40.lliu.6.fs. 13. lliu. 17. fs. 4 41.lliu.12.ss. 14. lliu. 6. fs. 42 lliv.18.(s. 14. Iliu. 14. fs. 8 44.lliu.4.fs. 43.lliu.to.fs. 15.1liu. 3. fs . 4 15. lliu. 12. fs. 46.lliu.16.ss. 16. lliu. . ss. 8 16. lliu. 9. fs.4 16. lliu. 18. fs. 17. llia 6. fs. 8 17. lliu. 15. fs. 4 18. lliu. 4. fs.

18. Iliu. 12. fs. 8

19.lliu.1.ss.4

.19.lliu.10.ss.

19.lliu.18.fs.8

20.lliu.7.ss.4

20.lliu.16.fs.

48.lliu.2.fs.
49.lliu.8.fs.
50.lliu.14.fs.
52.lliu. fs.
52.lliu. fs.
53.lliu.6.fs.
54.lliu.12.fs.
55.lliu.18.fs.
57.lliu.4.fs.
68.lliu.10.fs.
61.lliu.2.fs.

62.lliu.8.fs. *E*

 L_{a}

La lliura.	Roua.
4.fs. 1	5.1liu. 6.fs.2
4.ls.2	5.lliu. 8.fs. 4
4.ls.3	5. lliu. 10. s s. 6
4.fs.4	5. lliu. 12. fs. 8
4.fs.5	5.lliu.14.fs.10
4.18.6	5. lliu. 17. fs .
4.ls.7	5. lliu. 19. fs. 2
4.fs. 8	6.lliu. 1.ss.4
4.fs. 9	6. lliu. 3. ss. 6
4.fs. 10	6. lliu. 5. fs. 8
4.fs. 11	6. lliu. 7. ss. 10
s. is.	6.lliu. 10.fs.
> 5. fs. 1	6. lliu. 12. fs.2
5. fs. 2	6. lliu. 14.fs. 4
5. Is. 3	6. lliu. 16. fs. 6
5. fs. 4	6. lliu. 18. fs. 8
5. fs. 5	7. lliu. fs.10
5. fs. 6	7. lliu. 3. fs.
5. fs. 7	7. lliu. 5. fs.2
5. Is. 8	7. lliu. 7. fs. 4
,	, ,

uintar

Quintar.

Carrega.

21. lliu. 4. fs. 8 63. lliu. 14. fs. 21. lliu. 13. fs. 4 65. llia. Is. 22.lliu. 2.ss 66.lliu. 6.fs. 22.lliu.10.fs. 8 67.lliu. 12. fs. 22.lliu. 19. fs. 4 68.lliu.18. fs. 23.lliu. 8.ss. 70.lliu. 4. ss. 23. lliu. 16. fs. 8 71. lliu. 10. ss. 24.lliu. 5. Is. 4 72.lliu. 16.fs. 24.lliu. 14. ss 74.lliu. 2. fs. 25.lliu. 2.fs. 8 75. lliu. 8. fs. 25. lliu. 11. (s.4 76.lliu. 14. fs. 26. lliu. fs. 78.1liu. fs. 79.lliu. 6.fs. 26. lliu. 8. fs.8 26. lliu. 17. fs. 4 80.lliu. 12.fs. 27. Iliu. 6. ss. 81. lliu. 18. fs. 27. lliu. 14. fs. 8 83.11iu. 4. fs.

28. lliu. 12. s. 85. lliu. 16. ss. 29. lliu. fs. 8 87. lliu. 2. fs. 29. lliu. 9. fs. 4 88. lliu. 8. fs.

28. lliu. 3. fs. 4

E 2 La

84.lliu. 10. fs.

La lliura.	Roua.
5.68.9	7.lliu.9.ss.6
5.18.10	7.lliu.11.1s. 8
5.ls.11	7.1liu.13.1s.10
6.fs.	7.lliu. 6.is.
6.fs.1	7.lliu.18.1s.2
6.fs.2	8.11iu. fs.4
6.ss.3	8.lliu.2.fs.6
6.fs.4	8.lliu.4.fs.8
6.18.5	8.lliu.6.(s.10
6.fs.6	8.lliu.9.fs.
6.fs.7	8.11iu.11.fs.2
- 6.fs.8	8.11iu.13.1s.4
6.[s.9	8.1hiu.15.fs.6
6.fs.10	8.1liu.17.fs. 8
6.fs.II	8.lliu.19.fs.10
7.fs.	9.lliu.2.fs.
7.fs.1	9.11iu.4.ss.2
7.fs.2	9.lliu.6.ss.4
7.fs.3	9.11iu.8. fs.6
- fc 1	9.lliu.ro.fs.8

9.lliu.12.fs.10

Quintar Carrega.

29.lliu.18.fs. 89.lliu.14.fs

30.1liu.6.1s.8 91.lliu. fs.

92.lliu.6.fs. 30.lliv.15.fs.4 31.lliu.4.fs. 93.lliu.12.fs.

31.lliu.12.is.8 94.lliu 18.fs. 32.lliu.i.ss.4 96.lliu.4.fs.

32.lliu.10.ss 97.lliu.10.fs. 32.lliu.18.fs.8 98.lliu.16.fs.

33.lliu.7.ss.4 100.lliu.2.fs. 33.lliu.16.fs. 101.lliu.8.fs.

34.lliu.4.fs.8 102.lliu.14.fs. 34.lliu.13.fs.4 104.lliu. Is.

35.lliu.2.fs. 105.lliu.6.fs. 35.1liu.10.fs.8 106.lliu.12.ss.

35.1liu.19.fs.4 107.lliu.18.fs. 36.lliu.8.fs 109.lliu.4.fs. 36.lliu.16.fs.8 110.lliu 10.fs. 37.1liu.5.fs. 4 111.lliu.16.ss.

37.lliu.14.fs. TR.lliu.z.G. 38.lliu.2.fs.8 114. Iliu. 8. s..

38.lliu.11.fs.4 115.llia.14.fs.

£ 3 Ta

La	lliura.	

Roua.

7.ls.6	9. lliu. 15. fs.
7. fs. 7	9. lliu. 17. fs. 2
7. fs. 8	9. lliu. 19. fs. 4
7. fs. 9	10.lliu. 1. ss. 6
7. fs. 10	10.lliu. 3. fs.8
7. fs. 11	10.lliu. 5. fs. 10
8. fs.	10.lliu. 8. fs.
8. ls. 1	10.lliu. 10.fs.2
8. fs. 2	10.lliv. 12. ss. 4
8. fs.3	10.lliu. 14. fs. 6
8. fs.4	10.lliu. 16.fs. 8
8 . fs.5	10.lliu. 18.fs. 10
8. Is.6	II.lliu. I.fs.
8. fs.7	11. lliu. 3. fs.2
8. fs.8	11. lliu. 5. fs.4
8. fs. 9	11. lliv. 7. fs. 6
8. fs.10	11. Iliu. 9. fs. 8
8. fs. IV	11. lliu. 11. fs. 10
9. fs.	11. lliu. 14. fs.
9. fs.1	11. lliu. 16. fs. 2

Quintar Carrega.

30. lliu. fs. 39. Iliu. 8. fs. 8 39. lliu. 17. fs. 4 40.lliu. 6.fs. 40.lliu. 14. fs. 8 41. lliu. 3. fs. 4 41. lliu. 12. fs. 42. lliu. fs. 8 42. lliu. 9. fs. 4 42. lliu. 18. fs. 43. Iliu. 6. fs. 8 43.1liu. 15. fs. 4 44.lliu. 4. fs. 44.lliu. 12. fs. 8 45. lliu. 1. fs. 4 45. lliu. 10. fs. 45. lliu. 18. fs. 8 46.lliu. 7. fs. 4 46.lliu. 16. fs. 47.lliu. 4.fs. 8

118. lliu. 6. fs. 119. lliu. 12. fs. 120.lliu. 18. fs. 122. lliu. 4. fs. 123. lliu. 10. fs. 124.lliu. 16.fs. 126. lliu. 2. fs. 127. lliu. 8. fs. 128. lliu. 14. fs. 130. lliu. Is. 131. lliu. 6.fs. 132. lliu. 12. ls. 133. lliu. 18. fs. 135. lliu. 4. fs.

136. lliu. 10. ss.

137. lliu. 16. s.

139. lliu. 2. fs.

140.lliu. 8.fs.

141. lliu. 14. fs.

117. lliu. fs.

E 4 La

Lamuras	Roua.
9.fs.2	11.lliu.18.fs.4
9.fs.3	12.1liu. fs.6
9.fs.4	12.11ia.2. fs.8
9.18.5	12.lliu.4.ss.10
9.18.6	12.lliu.7. ss.
9. fs.7.	12.lliu.9.fs.2

T alliana

9.18.8

9.15.9

9.8.10 9.8.11

10.fs.

Quintar

12.lliu.11.fs.4

12.lliu.13.fs.6 12.lliu.15.fs.3

12.11iu.17.fs.10

13.lliu. Is.



Quintar

47.lliu.13.fs. 4 48.lliu.2. fs. 48.lliu.10.fs.8 48.lliu.19.fs.4 49.11iu.8. fs. 49.lliu.16.fs.8 50.lliu.s. fs.4 50.lliu.14.ss. 51.lliu.2. fs.8

> 51.lliu.II. fs.4 52.lliu. fs.

Carrega,

143.lliu. fs.

144.lliu.6.fs. 145.lliu.12.fs. 146.lliu.18.fs. 148.lliu.4.fs.

149.lliu.10.fs. 150.lliu.16.fs. 152.lliu.2.ss. 153.lliu.8.fs. 154.lliu.14.fs.

156.lliu. fs.

E (Pera-



P Era que mes se exerciten los criats de les borigas de negoci,pose afsi: 240. reglas breus gene rals pera qualleuol mercaderia, dede von diner fins en 240. dines que es la valor de la lliura, saber quant val dita mercaderia que vingan lliures de colp.

Nota en a'gunes destas reglas breus fins als onfe diners, quant se passa van casa mes auant al pendre la part, es la reo perque sen lleua lo zero, y per los restants 24. se prenen les parts integrals que los dines del preu de la mercaderia, son de dits 24.

y axi venen lliures com veuras.

A rrao de I.diner cada vna cofa de a guna mercaderia, que val quaffeuo | quantirat de dita mercaderia. Lo effecte defta regla es fer lliures de qualfeuol quantirat de dines; lo qual fe fa de moltes maneres, y peraque tingues mes pratica pera ¿es altres reglas te dire aquefta en catorze maneras differents. Y primer, de la quantirat de mercaderia pren la vintiquatrena part, començant a posar vna casa mes auant de son endret, y axi arreu sins al als cap. Lo que vindra sera lliures, y tot lo que sobrata seran dines.

Altra de dines lliures.

P Renlo dotze de la primera, y poseu debax de la segona lletra, o casa. y axi tot arreu la meytar de dit dotze sera lliures. Lo que sobrara de

a. 38

dit dotze feron dines, y si algu sobra de la meytat val. 10. sous.

Altra de dines lliures.

P Ren vuyte de la primera lletra y affentel debax de la fegona, y axi arreu tot, lo ters de dit vuyte fon lliures. Lo que fobrara de dit vuyte fon dines, y cada ters que fobra val 6. fs. 8.

Altra de dines lliures,

P Ren la meytat de la primera lletra y poseu debax de la segona, y axi fins al cap, y la dotzena part de dita meytat son lliures. Lo que sobra de dita meytat son dines, y cada dotze que sobrara val 1, 18, 18.

Altra de dines lliures.

P Ren lo fife de la primera lletra, y affenteu basse de la fegona, yaxi tot arreu, y lo quart de dit fife fera lliures, lo que fobrara del fife feran dines, y cada quart que fobrara valra 5. fs.

Altra de dines lliures.

P Ren lo ters de la primera l'etra , y pofeu de bax de la fegona,axi tot arreu y lo vuyte de dit ters fera lliures lo que fobra del ters feran dines , y cada vuyte que fobrara val 2. fs. 6.

Altra de dines llures.

P Ren lo quart de la primera lletra, y poseu debax de la Egona, tot arreu fins al cap) y lo sife de dit quart se a lliures lo que sobra del quart seran dines, y cada sife que sobrata val. 3, 15, 4.

Altra de dines lliures.

P Ren meytat, y deze de la meytat, y dotze de dit deze: lo dit dotze fon Hiuses; fi algu fobra de la meytates yn diner, cada deze que fobra va. 2, dines, y cada dotze que fobrara val. 1, fs. 2,

Altra de dines lliures.

P Ren la vintena part, y dotze de dit vinte, lo dit dotze fon lliures; lo jue fobrara del vinte fon dines, y cada dotze que fobra val. : . is. 8.

: Altra de dines lliures.

P Renvuvte, y fife del vuyte, y quint del fife: dit quint fon llutres; 'o que l'obra del vuyte fon dines, cada fife que fobra val 8 dines, y cada quint que fobrata val. 4. fs.

Altra de dines lliures.

P Ren deze, y quart del deze, y fife del quart dit fife es lliures, lo que fobra del deze ion dines, cada quart que fobrara val. 10. dines, y cada fife val. 3, fs. 4.

39

p Ren dese, y ters del deze, y vuyte del ters : dit

vuyte fon llimes lo q fobrara del deze feran dines,cada ters que l'obia val. 10. dines, y cada vuyte valra. 2. fs 6.

Altra de dines lliures.

P Ren dotze y quint de dotze y quart del quinte dit quart fon lliures; lo que fobra del dotze fon dines,cada quint que fobra val. 1. fs. y cada quart que sobrara val. (. fs.

Altra de dines lliures.

P Rren deze, y dotze del deze, y meytat del dotze: dita meytat son lliures; lo que sobrara del deze feran dines,cada dotze que fobra val. 10. dines , y fi algu sobra de la meyrat val. 2. ss.

Per vn diner y malla, pren la fetzena part de la primera l'etra,o quantitat, y poseu debax de la segona,y axi fins al cap, y fera lliums; cada hu de tot lo que fobrara de dit fetze val vn diner y malla.

Per vn diner y vn ters de diner, preu la diuuytena part de la primera lletra,cafa,o quantitat, y pofeu debax de la fegona, y axi tot arreu, y fera lliures; cada hu que fobrara valra vn diner v vn ters.

Estas dues reglas breus te he donades, porque si als dines, ho preu de cada vna de les feguents reglas, hauras de ajustar malla , o vn ters de diner , tingas

reg la peraquet vingan tambe lliures de colp; y de aquells dines lleuantnel o perque auras pres aquell fetze, que es per vn diner y malla, ho diunyte, que e per vn diner y vn ters, dels restants dines trauras apres les parts com en les seguents reglas tindras. El conjunto de dites parts sera les lliures,que valra a tal preu la mercaderia.

A 2. dines, pren lo dotze pofant vna lletra mesauant, v fera lliures: si fobra cada hu val 2. di.

A 3. dines pren lo vuyte, posant vna lletra mes auant, y fera lliures, cada hu q fobra val 3. dines.

A 4. dines pren lo fife, pofant vna Iletra mes auant, y fera lliures, y cada hu que fobra val 4. din.

A 5. dines pren vuyte, y fife del vuyte, dit fife fera l'iures: lo que fobrara del vuyte val ; dines ca-Ha hu, y cada fife que fobrara val. 1. fs. 4.

A 6. dines pren quart, pofant vualletra mes auat y sera lliures: lo que sobrara son sisens.

A 7. dines pren vuyte, y quint del vuyte, a dit quint ajustey lo feu fife y fuma estes dues peres fera lliures, cada vuyte que sobrara val 7. dines, cada quint 4. fs. 8. y cada fife 3. fs. 4.

A 8. dines pren ters, pofant vna lletra mes auat y fera lliures, cada hu que fobra va' 8. dines.

A 9. dines pren vuyte, y quint del vuyte, a dit quint ajustey la sua meytat, y suma estes dues parts feran lliures,cada vuyte q fobrata val 9. dines cada quint 6. fous, y si fobra alguna meytat val 10. fs.

A 10. dines pren lo dotze, y meytat del dotze, di-

ta meytates lliures, cada dotze que sobrara val 10. dines, y si mey tat valra 10. s.

A 11. dines pre fife, y quart del fife, a dit quart ajusta lo seu dese, seran lliures cada fise que sobrara val 11. dines, cada quart 5. s. 6. y cada dese 2. s.

A 1. fs.pren meyrat, dexant la darrera xifra, y feran lliures, fi algu fobra de dita meytat val 10. fs. fo es vna dezena, pofala, y apres junt a ella pofa la darrera xifra que tambe fon fous,

A 1. fs. 1. prê quart, y quint del quart, a dit quint ajusta lo seu dotze seran lliures: cada quart que sobrara val 1. s. 1. cada 4 4. s. 4. y cada dotze 1. s. 8.

A 1. fs. 2.pré quart, y quint del quart, a dit quint ajulta lo feu sife y sera lliures:cada quart q sobrara

val 1. Is 2, cada quint 4. Is. 8. y cada fife 3, Is. 4. A 1. Is. 3, pren quart, y quart del quart, afit fegó quart só lliures, cada hu q fobrara del primer quart

val 1. fs. 3 y cada hu del legon valra 5. fs. A 1. fs. 4. pren quint, y ters del quint, dit ters of fon lliures, cada quint que fobrara val 1. fs. 4. y ca-

fon lliures, cada quint que fobrara val 1. fs. 4. y cada ters 6, fs. 8. A 1. fs. 5, pren quart, y quart del quart , al dit fe-

gon quart ajulta lo feu deze , y mes vn ters de tot lo dit deze, la fuma deftas tres parts fera ll liurescada primer quart que fobrara val 1. fs. 5. y cada fegon quart 5. fs. 8. y cada deze val 2. fs.

A 1. fs. 6. pre meytat polant vna cala mes auant, pren mes meytat de tota la dita meytat, y fumades eftes duesparts fon lliures, tot lo que fobrara de la

primera

primera meytat fon fous.

A I is. 7. pren quint, y ters del quint; a dit quint ajusta lo seu vuyte, y mes la meytat de tot lo dit vuyte, y feran lliures; cada hu que fobrara del quint val. 1. fs. 7. cada ters. 7. fs. 11. y cada vuyte. 2. fs. 6.

A 1- fs. 8. pren dotze, y fon lliures; cada hu que Cobrata valra. 1. fs. 8.

A 1. is. 9. pren quint, y quart del quint; a dit quare ajusta la sua meytat, y mes meyt t de tota la da meytat:la fuma deftes tres parts feran lliures,

cada quint que fobrara val. 1. fs. 9. cada quart 8.6.6. fi algu febra de la primera meytat val 10 fs. A 1. fs. 10 prendotze, al qual ajusta lo feu deze,

v feren Hures:cada dotze que fobra val. 1. fs. 10. y

d. cada deze. 2. fs.

A 1. 18. 11. pren dotze, al qual sjuft: lo feu deze. y mes la meytat de tot lo dit deze, seran lliures; Aada dotze que sobiara val. 1. ss. 11. y cada deze.

9 2. 15.

A 2. fs. pren deze,y fon lliures : cada hu que fotrara val. 2. fs. A 2. fs. 1. pren dotze, y ajustey lo seu quart fe-

Himesicada dotze que fobra val. 2. fs. 1. y cada

ouget. 5. fs. A 2. fs. 2. pren deze , y a ustey lo seu dotzeseran Hiures: cada deze que fobra val. 2. fs 2. y cada

dotze. I. fs. 8.

A 2. fs. 3 pren deze, y ajustey lo seu vuyte se-

ran lliures, cada de ze que sobrara val 2. ss. 3. y cada vnyte 2. ss. 6.

A 2. is. 4. pren deze, y ajustey to feu sife seran lliures, cada deze que sobra val 2. is. 4. y cada sise

2.18.4.

A 2. ss. 5. pren deze , y ajustey lo feu sife , y mes quart de tot lo dit sife, seran lliures: cada deze que fobra val 2. ss. 4. y cada sife 3. ss. 4.

A 2. fs. 6. pren vuyte, fon lliures : y cada hu que

fobra val 2, fs. 6.

A 2 s. 7, pren dotze, al quat ajusta la sua meytat,y mes deze de tora la dita meyrat, y seran lliures cada dotze que sobrara val 2. s. 7, si algu sobra de dita meytat val 10. s.

A 2. is. 8 pren deze, y ajustey lo seu ters, seran lliures; cada deze que sobra val 2. s. 8. y cada ters 6. s. 8.

A 2. ss. 9. pren vuyte, y ajustey lo seu dezeseran lliures, cada vuyte que sobra val 2. ss. 9. y cada deze 2. ss.

A 2.18.10.pren deze, al qual ajusta lo feu ters, y mes quart de tot lo dit ters, feran lliures : cada deze

que fobra val 2. de 10. cada cers 6 fs. 8.

A 2. ft. 11. pré vuyre, y a pultey lo feu file fon lliures: cada vuyre que fobra val 2. ft. 11. v cada file 3.

fs. 4. A 3. fs. prë deze, y ajustey la fua meytat fon lliures; cada deze que fobra val 3. fs. y si fobra de la mey-

tat val 10.fs.

A 3, s. 1. pren vuyte, al qual ajusta lo seu quint; y mes sise de tot lo dit quint dit conjunto sera lliures, cada vuyté q sobrara val 3. s. 1. cada quint 4. s.

A 3. [s. 2. pren vuyte, y ajultey lo feu quint, ymes ters de tot lo dit quint, feran lliures, cada vuyte q fobra val 3. [s. 2. cada quint 4. [s.

A 3, fs. 3°, pren de ze, y meytat de dit deze, y mes quart de tota la dita meytat, feran llutres, cada deze que fobra val 3, fs. 3°. fi alguna meytat fobra val 10.fs.

22eque 100ra vai 3.18. 3. H alguna meytat 100ta vai 10.fs. A 3.fs.4.pren fife, y fon lliures, cada hu que fobra de dit fife val 3.fs.4.

A 3.18 3. pren vuyte, al qual ajustey lo seu ters, y mes deze de tot lo dit ters, y seran lliures, cada vuy.

Te que fobra val 3.fs.5.y cada ters 6.fs 8.

A 3.fs. 6. pren deze, y ajulfey la iua meytat, y mes meytar de d. ta meytat, feran lliures, cada deze gue fobra val 3 fs. 6. y fi algu fobra de la primera

meytat va' 10 l's
A 3 l's.7 pren vuyte, al qual ajufta lo feu ters , y
quim de ditters , y mes meytat de tor lo dit quints
tal conjunto fera lliures,cada vuyte que fobrara val

tal conjunto fera lliures, cada vuyte que fobrara val 3.fs. 7.cada ters 6 fs. 8.y. cada quart 4 fs. A 3.fs. 8. 8 pren fiic, y ajuftey lo feu deze feran lliures, cada fife que fobrara val 3.fs. 8.y. cada de-

Ze 2.fs.

A 5 fs.9. pren vuyte, ab la meytat de dit vuyte
feran lliures, cada vuyte que fobra val 3 fs.9. y fi algu fobra de la dita meytat val 10.fs.

A 3 ss. 10.pren sise, y ajustey lo seu deze, y mes meytat de tot lo dit deze, seran lliures, cada sise q sobra val 3 ss 10.y cada deze 2.ss.

A 3. is. 11. pren file, al qual ajusta lo feu deze, y meytat de tot lo dit deze, y de tota la dita meytat, feran lliures, cada file que fobra val 3. fs. 11. y cada deze 2. fs. y fi meytat val 10. fs.

A 4. s. pren quint, y fon lliures, cada hu que sobrara val 4. s.

A 4 fs.1 pren fife, y quint del fife, y vuyte de tot lo dit quint vindran lliures, cada fife que fobrara val 4. fs.1. y cada quint 4. fs.

A 4.18.2. pren fife, y ajustey lo seu quart sera lliu res, cada sise si sobra val 4.18.2. y cada quart s. s.

A 4.fs.3 pren fife,y ajustey lo feu quart; y mes deze de tot lo dit quart, feran lliures, cada fife que

fobrara val 4.fs 3.y coda quart 5 fs.

A 4.fs 4.pren quint, y sjuftey lo feu dotze, fe-

ran lliures, cada quint que fobra val 4. 18. 3. y cada dotze 1.18.8. A 4.18.5. pren quint, al qual ajusta lo feu dotze, y mes quart de tot lo dit dotze, ferau lliures, si fobra

del quint cada hu val 4. (s. 5. y cada dotze 1. (s. 8. A 4. fs. 6. pren vuyte, y deze, el conjunto deftes dues parts, fon lliures, cada vuyte que fobra val

2.fs. 6.y cada deze : .fs.
A 4 fs.7.pren fife , al qual ajusti lo seu quart , y
mes meytat de tot lo dit quart, vindran lliures, cada fite que sobra val 4.fs.7.y cada quart 5.fs.

F₂ A

A 4.1s. 8. pren quint, y ajustey lo seu sise vindran lliures; cada quint valra 4, ss. 8, y cada sise 3: ss. 4.

A 4.fs.9.pren quint, al qual ajusta lo seu vuyte, y mes meytat de tot lo dit vuyte, seran lliures:cada quint que sebrara val 4.fs.9.y cada vuyte 2 fs.6.

A 4.18.10 pre quint, y file del quint, y mes quare de tot lo dit fife, la fuma deltes tres parts feran lliures; fi fobra val cada quint 4.18.10. y cada file tres

fous y quatre dines.

A 4.16. 11. pren quint, al qual ajusta lo feu sife, y quart de tot lo dit sife, y mes meytat de tot lo dit quart, el conjunto deltas quarte parts sera lliures; si fobra valra cada quint 4.16.11. cada sife 3.18.4 y cada quart 5.16.

A (. fs. pren quart, y feran lliures : cada quart q

fobrara val (.fs.

A 5. Is. 1. prenquint, y ajustey lo seu quart, y mes
"totze de totlo dit quart vindran lliures; cada quint

' que sobrara val 5. s. 1. y cada quart 5. s.

A 5. s. 2. pren quint, y quart del quint, y fise de

tot lo dit quart vindran liures, y cada quint que fobrara valra 5.fs.2.y cada quart 4 fs.

A 5.(\$3.5) pren quint al qual quitta lo fou quart, y, mes quaet de tot lo dit quart fera ll'iures; cada quint que fobra val 5.(\$3.5) cada quart 5.(\$5.

A. c.fs. 4.p. on quint, y ajustey lo seu quart, y mes ter de tot lo dit quart vindran lliures: cada quint que sobra val 5.fs. 4.y dada quart 5.fs.

A s.fs

A 5.fs.5.prē quart, y dotze de dit quart ferā lliures: cada quart que fobra val 5. fs. 5. y cada dotze 1. fs. 8.

A c. s. 6. pren quart, y deze del quart vindran Iliures, si sobra val cada quart 5. s. 6. y cada deze 2.s.

2.fs.

A 5 fs 7.pren quart, al qual ajusta lo seu deze , y
mes sise de tot lo dit deze vindră lliures: cada quart

val 5 fs. 7. y cada deze 2. fs.

A 5 fs. 8. pren quart, y anuftey lo feu deze, y mes
ters de tot la dit deze yindran llimes; cada quart q

ters de tot lo dit deze vindran lliures: cada quart q fobrara val 5.18.8, y cada deze 2.18.

A 5 is. 9. pren quart, al qual ajusta lo seu deze, y meytat de tot lo dit deze seran lliures : cada quare que sobra val 4. is. 9. y cada deze 2 is.

A 5.6s. o pren fife,y vuyte vindian Il ures,fi fobra val cada fife 3.fs. 4 y cada vuyte 2. fs. 6.

A 5 fs. 11. pren quart, y fife de' quart, y deze de tot lo dit fife feran lliures; cada quart que fobrara

val; fs.11.y cada fife 3 fs 4.

A 6. fs. pren quare, y quint del quare vindran
lliures, cada quare que fobrara val 6. fs. y cada quint

4.fs.

A 6.fs. 1-pren quart, al qual ajusta lo feu quint;
y mes dotze de tot lo di: quint feran Iliures: cada

quire que sobra val 6. s 1 y cada quine 4. s.

A 6 s. 2. pren quare, y quine de die quare, y mes
fie de tor lo die quine vindran lliures, fi sobra val
cada quare 6. s. 2. y cada quine 4 s.

A 6. s. 5. pren quart, al qual ajusta lo seu matex quart, serán lliures, cada primer quart que fobrara val 6. s. 3. y cada hu del segon quart 5. sous.

A 6. ss. 4. pren quart, al qual ajusta lo seu quint, y mes ters de tot lo dit quint; vindran ll'ures, cada quart que sobrara val 6. ss. 4. y cada quint 4. ss.

A 6.fs. 5 prč quart, y ajultey lo feu quint, y mes ters de tot lo dit quint, y quart de tot lo dit ters, el comunto deltes quarte parts es lliures, cada quart que fobrara val 6.fs. 4 y cada quint 4.fs.

A 6. s. 6. pren quart, y quare de dit quart, y mes quint de tot lo fegon quart, vindran lliures: cade primer quart fifebra val 6. fs. 6. y cada hu del fegon (.fs.

A 6.18.7 pren quart, y quint del quart, y tam"De meytat de tot lo dit quint, y mes life de tota la
dita meytat, feran lliures, cada quart que fobra val
6.18.7. y cada quint 4.18.

A 6.fs. 8. pren ters, y fon lliures, cada hu que fobrara valra. 6.fs. 8.

A 6.18.9. pren quart, y quart del quart, y mes deze del primer quart, vindran lliures, cada hu que sobrara del primer quart val 6.18.9 y difego quart

lobrara del primer quart val 6.18.9 4 (11ego quart cada hu 5.18. y del deze 2 fs. A 6.18.10. pren quart, y ters del quart, y deze de tot lo dit ters, feran lliures, cada quart que febrara

val 6.fs.10.y cada ters 6.fs.8.

A 6.6s.11. pren quart, al qual ajusta lo feu ters, y, deze de tot lo dit ters, y mes meytat de tot lo-dit deze, la suma destes quarte parts, es lliures, cada quart que sobra val 6.6s.11. y cada ters 6.6s 8

A 7.18, pren quint, meytat del quint, y meytat de tota la dita meytat, vindran lliures, fifobra cada quint val 7.18, y fi algu de la primera meytat val 10.18.

A 7 ss.1. pren quart, al qual ajusta lo seu ters, y mes vu quart de tot lo dit ters, seran lliures, cada quart que sobrara val 7 ss.1 y cada ters 6 ss.8.

A 7.18, 2. prē quart, y ajultey lo feu ters, y quint de tot lo dit ters, y mes meytat de tot lo dit quint, vindranlliures, fi fobra valra cada quart 7.18, 2- y cada ters 6.18, 8.

A 7 is 3, pré quart, y quart del quart, y mes quint del primer quart, feran lliures, cada hu que fobrara del primer quart val 7, is. 3, y del fegon quart cada hu 1, is. y cada quint 4, is.

A 7 s.4 pren quint, y life vindran lliures, cada quint que fobra val 4 fs.y cada fife 3.s.4.

A 7.1s. 5. prenters, deze del ters; y vuyte de tot lo dit deze, la fuma fera lliures, y cada ters que sobrara val 7.1s. 5. cada deze 2. s.

A 7.s.6.pren quart,y meytat del quart, vindră lliures,cada quart que sobra val 7.ss 6. y fi algu sobra de la meytat val 10.ss.

A 7. s. 7. prenters, y vuyte delters, y mes deze de tot lo dit vuyte, feran lliures, cada ters,

r. 4

44

val que sobrara 7: is. 7. y cada vuyte 2. is. 6.

A7.fs 8.pren ters, al qual ajusta lo seu deze, vindran Ilieres, cada ters que fobra val 7. fs. 8. y deze 2.5

A 7. [s. 9. pren quart, y meytat del quart , y deze de tota la dita meytat seran lliures , si sobra val cada quart 7.fs.9.y cada meytat 10.fs.

A 7 fs.10.pren :ers , al qual ajusta lo seu deze , y meytat de tot lo dit deze; y mes meytat de tota la dita meyrat vindran lliures : cada ters que sobrara val 7.18.10.y cada deze 2 fs.

A 7.18.11.pren quart, y meytat del quart, y file de tota la dita meyrat feran l'iures , cada quart que fobrara val 7.fs. 11 y fi alguna meytat valra 10.fs.

A8.fs.pren dos quints y feran lliures, cada quint que sobrara val 4. sous. Ho prenters y quint del ters.

A 8.fs. 1. pren quart:al qual ajusta la sua meyfat, y quint de tota la dita meytat, y mes fife de tot lo dit quint vindran lliures, cada quart que fobrara val 8. fs. 1. y fi alguna meytat valra deu fous.

A 8. s. e. prenters, y quint del ters, y vuyte de tot lo dit quint seran lliures, si sobrara val cada ters 8.fs. 2.y cada quint 4.fs.

A 8.fs 3.pren quart, al qual ajusta la sua meytat y quint de tota la dita meytat, y meytat de tot lo dit quint feran Hiures: cada quart que fobra val 8. fs.3. y fi alguna meytat fobra val 10.fs.

A 8.fs. 4.pren ters,y quart de dit ters feran lliures, cada ters que fobrara val 8. fs. 4. y cada quart s.fs.

A 8. fs. 5. pren quart, y meytat del quart, y ters de tota la dita meytat, y deze de tot lo dit ters fera lliures:cada quart que fobra val 8.fs. 5 y algu fobra

de la meytat val 10 is. A 8.1s.6 pren ters,y quart del ters,y deze de tot

lo dit quart tindras lliures : cada ters que fobra val 8. fs. 6 V cada hu del quart 5.fs.

A 8. fs: 7. pren ters , y quart del ters , y deze de tot lo dit quart, y meytat de tot lo dit deze ferā lliures; cada ters que fobra ual 8.fs.7.y del quart s.fs.

A 8.fs.8 pren ters,y deze vindran lliures : cada ters que sobrara val 6.ss. 8 y cada deze 2.ss.

A 8 fs. 9. pren quartial qual ajustey la sua meytat,y meyeat de tota la dita meytat feran lliures; cada quert que fobra val 8. fs. 9. v fi algu fobra de la

primera meytat val 10.fs. A 8.fs to.pren fife,y quart,y deze de tot lo dit quart vindran lliures; cada fife q fobrara val 8. fs.

10.v cada quart val 5,fs.

A 8.fs 11. prenters,y deze, y vuyte de tot lo dit ters feran lliures; cada ters que fobrara val 6. fs. 8.y cada deze 2.fs.

A 9.6 pren quart, y quint feran lliures, fi febra

val cada hu del quart 5. fs. v del quint 4. fs. A 9. fs. 1. pren ters,y deze,y fife de tot lo deze,

y quart

y quart de tot lo dit fife, la fuma destes quatre parts, fera iliures, fi fobra cada ters val 6.fs. 8.y cada deze 2.fs.

A 9. ss. 2. pre ters y vuyte, seran lliures, cada ters q fobra val 6 .fs. 8.y cada vuyte 2.fs. 6. A 9.18. 3. pren dos quints , y quart de tot la via

quint,y quart de tot lo dit quart : la suma sera lliu-

res, cada quint que fobrara yal 4.fs.

A 9.15.4. prenters , y dos quints de dit ters , y vindran lliures, cada ters que fobrara val 9. fs. 4 y cada hu dels dos quints 4. fs.

A 9. ss. pren ters, y vuyte, y deze de tot lo dit vuyte,y feran lliures, lo que fobrara del ters val cada hu 6.fs 8.y cada vuyte 3.fs. 4.

A 9. s. 6. pren quart, y quint, y dotze de tot lo quint, y meytat de tot lo dit dotze, feran lliures, cada quart que sobra val 5.ss. y cada quint 4.

fous. A 9. s 7. pren quart, y quint , y vuyte de tot lo quint,y fife de tor ovuyte, feran lliures, cada quart y quint que fobrara val com esta dit.

A 9.fs.8 pren quart, y quint, y fife de tot lo dit quint, vindran l'iures, fi fobra val cada quart (.fs.y cada quint 4.fs.

A 9. ss. 9. pren quart , y quint , y vuyte de tot lo dit quint , y meytat de tot lo dit vuyte, feran lliures, fifobradel quart, y del quint valcom efta dita

A 9.fs.10.pren quint,y quart,y fife de tot lo dit

46

quart vindran lliures, cada quint que sobra ja esta dit que val 4.fs.y del quart (.fs.

A 9. fs. 11. prenters, vuyte, y quint de tot lo vuyte, y meytat de tot lo dit quint, feran lliures, cada ters que sobra val 6. ss. 8. y cada vuyte dos fous y fis dines.

A 10.fs.pren meytat de tot, y vindranlliures, fi

alguna meytat fobra val 10.fs.

A 10.fs.1.pre nters,y vuyte,y ters de tot lo vuyte,v deze de tot lo dit ters,la fuma fera lliures,fi fobra cada ters val 6.fs. 8.y cada vuyte 2.fs 6.

A 10.fs. 2.prč ters,y vuyte,y ters de tot lo vuyte,y quint de tot lo dit ters, vindran lliures, fi fobra del

ters, y vuyte, ja esta dit en la dessobre.

A 10. fs.3. pren ters, v deze, y quint de tot lo ters, y vuyte de tot lo dit deze, feran lliures, si sobra cada ters val 6.fs. 8 y cada deze 2.fs.

A 10 fs. 4. pre ters,y meytat de tot lo ters, y -!- de tot lo ; , feran lliures, cada ters q fobra val 6.fs. 8.

A 10.fs. 5. prenters, y meytat del ters, y vuyte de tota la dita meytat, vindrante lliures, lo que fobra del ters, y meytat, val com esta dit.

A 10. s. 6 prenters, y meytat del ters, y deze de tota la meytat, y meytat de tot lo dit deze, feran lliures lo que fobrara vt fupra.

A 10.1s.7. pren ters, v meytat del ters, v deze de tota la meytat, y meytat de tot lo dit d eze, y meytat de tota esta segona meytat, seran lliures, lo que sobrara val com esta dit.

'A 10.fs. 8. pren ters, y meytat de ditters, y quint de tota la dita meytat: feran lliures; cada ters que fobra val. 10 fs. 8. y la meytat. 10.fs.

A 10.fs.9. pren fers, y meytat del ters, y quint de total a meytat, y vuyte de tot lo dir quint: la fuma feran lliures:cada ters que fobra val, 10 fs.9. y fifobra meytat val. 10.fs.

A 10.18.10. pren meytat, y dotze de dita meytat, vindran lliuresifi fobra alguna meytat val. 10.18.10. y cada dotze. 1.18 8.

A 10.18.11. pren meytat, y do ze de dita meytat, y deze de to: lo dit dotze feran lliures : fi fobra de la meytat val 10.18 11. y del dotze. 1.18 8.

A II. fs. pren meytat, y deze de la meytat, fon lliures; fi fobra de la mey: at val. 11. fs. del deze, 2. fs. A II. fs. I. pren meytat, y deze de la meytat, y

dotze de tot lo dit deze : vindran lliures; fi alguna meytat fobra val. 11.fs.1.y de ze val. 2 fs. A 11 fs.2. pren meytat, y deze de dita meytat, y

fife de tot lo dit deze : feran Il ures ; fi fobra de la mey tat val. 11.fs.2. v del deze. 2.fs,

meytat val. 11.18.2. y del deze. 2.fs,

A 11. fs. 3. pren meytat, y vuyre de dita meytat fon lliures; fi meytat fobra val. 11. fs. 3. y fi vuyte. 2. fs. 6.

A 11. [s. 4. pren meytar, y deze de la meytar, y ters de tot lo dit deze: feran lliures; fi fobra de la meytat val. 11. [s. 4. y del deze. 2 [s.

A 1.6. 5. pren meytat, y deze de la meytat, y

ses de tot lo deze, y quart de tot lo ditters: feran

Hiures, fifobra de la i val. 11 fs. g. y del deze 2. fs.

A 11. ss. 6. pren meytat, y deze de la meytat, y meytat de tot lo dit deze: tindras llimes; fi algu so-

bra de la meytat val. 11-fs 6 del deze. 2.fs.

A 11.65.7 pren meytat, y deze de la meytat, y meytat de rot lo deze, y fife de rota la dita meytatferan Hiures, fi fobra algu de la primera meytat valt 11.63.7, y cada deze, 2.15.

A 11.fs. 8. pren meyrat, y dotze, y feran lliures; fi fobra de la meyrat val. 11.fs. 8. y del dotze;1.fs. 8.

A 11.fs.9. pren meytat, y deze de dita meytat, y meytat de tot lo deze, y meytat de tota la dita meytat: vindran Iliures; lo que fobrara de la primera meytat val. 11.fs.9. y cada deze: 2.fs.

A 11. is, 10. pren meytat, al qual ajusta-lo seu fife, y deze de tot lo dit fife:seran lliuresis sobra de la primera meytat val. 11. is. 10. y cada fife valta:

3. Es. 4.

A 11 is, 11. pren meytat, a la qual ajulta lo feu fife, y deze de tot lo dit fife, y meytat de tot lo dit deze la fuma fera liures; fi algu fobra de la meytat val.11 is, 11. y cada fife 4, fs. 4.

A 1: 18. pren meytat, y deze, feran lliures; fi fobra alguna meytat val. 10. fs. y cada deze: z. fs. Ho

tambe pren meytat, y quint de la meytar.

A 12 fs.1.pré moytat, y sise de la moytat, y quart de tot lo sise, seran lliures; si algu sobra de la moytat val 12 fs.1.v.cada sise 3.fs.4.

A.1: 18:2.pre moytat, y quint de la meytat, y dot-

Reglas breus, ze de tot lo dir quint, vindranlliures, fi de la meytae

fobra val 12.fs. 2.y cada quint 4.fs.

A 12. s 3. pren meytat, y ajustey 'o seu quint, y vuyte de tot lo dit quint, seran lliures, si sobra de la meytat val 12. s.3 y del quint 4. s.

A 12.58 4.prcn meytat, y auftey lo feu quint, y fife de tot lo dit quint, fon lliures, fi algu fobra de la meytat val 12.58.4.y cada quint val 4.fs.

A 10. (8.5.) pren meytat, y quint de la meytat y fife de tot lo quint, y quart de tot lo dit fife, feră lliures, fi alguna meytat fobra val 12. fs. 5. y quint 4.

fous.
A 12.fs.6. pren meytat, y quart de dita meytat, feran lliures, fi fobra de la meytat val 12. fs. 6. y fi del quart val cada hu <.fs.

A12.15.7 pren mey'at, y quint de dita meytat, y quart de tot lo dit quint, y fife de tot lo dit quart, feran lliures, fi fobra de la meytat val 12.15. 7. y cada quint 4 fs.

A 12. fs. 8. pren meytat, y quint de dita meytat, y ters de tot lo dit quint, tindras ll ures, fi alguna mey

tat fobraval 12.fs.7.y del quint 4 fs.

A 12.15 p pren meytat y quart de la meytat, y deze de tot lo dit quart, yindran lliures, fi fobra alguna meytat yal 12.fs 9 del quart. 5 fs.

A 12 fs. 10. pren meytat, y quart de la meytat, deze de tot lo dit quart, y ters de tot lo dit deze, feran lliures, fi alguna meytat fobra valra 12.fs. 10.

A 12. (S. 11. pren meytat, y quart de la meytat, y fi-

fe de tot lo dit quart, feran lliures, fi fobra alguna meytat val 12.fs.11.y del quart 5.fs.

A 13. fs. pren meytat, y ajustey lo seu quart, y, quint de tot lo dit quart,y son lliures, si sobra mey-

tat val 13.fs.y cada quart 5.fs.

A 13.1s. 1. pren meytat, y ajustey lo seu quart y quint de tot lo dit quart, y siste de tot lo dit quint, son lliures, sistobra dela meytat val 13.1s.1. y cada quart 4.1s.

A 13. S. 2. pren meytat, y ajustey lo seu quart quint de tot lo quart, y ters de tot lo dit quint, seran llures, si fobra meytat, val 13. S. 2. quart s. S.

5. fs.
A 13. fs 3. pren meytat, quart de la meytat. quint
de tot lo quart, y meytat de tot lo dit quint, fon

lliures, si sobra meytat val 13. s. 3. y quart 5. s. A 13 ss. 4. pre dos tersos feran lliures, cada ters q

fobra val 6. s. 8. Ho pren ‡ y ‡ de dita ‡ .

A 13 s. 5. prë meytat, y quart de la meytat, y ters

de tot lo quart, y deze de tot lo dit ters, fon liures, si algu sobra de la meytat val 13.55.5.

A 13. fs. 6. pren meytat, y ajustey lo seu quart

y ters de tot lo quart, y quint de tot lo dit ters, fon llimes, fi meytat fobra val 13. fs. 6.y quart, 5.fs.

A 13. fs. 7. pren meytat, y ajusta lo seu quart, ters de tot lo cuart, y quint de tot lo ters, y meytat de tot lo die quint, seran lliures, si sobra alguna meytat val 13. s. 7. y si quart s. ss.

Reglas breus, A 13/68 8 pren meytat, y ajustey lo seu ters, y deze de tot lo dit ters son lliures , si meytat sobra val 13.fs. 8.y cada ters 6.fs. 8.

A 13.18 9 pren meytar , yajustey lo seu ters , y vuyte de tot lo die ters, feran lliures, fi fobra meytat val 13.fs. 9.fi ters cada hu 6.fs. 8.

A 13.fs. to. pren meytat, y ajustey lo seu ters , y de ze de tot lo ters, y meytat de tot lo dit deze fon lliures, fi fobra meytat val 13 fs. 10. ters 6.fs. 8.

A 13. Is 11. pren meytat, ters de la meytat, deze de tot lo dit ters, meytat de tot lo deze, y meytat de tota la dita meytat fon lliures: fi meytat fobra val 13.fs. 11.fi ters 6.fs. 8.

A 1 4.18. pren meytat, y quint, feran lliures, fi fobra meytat val o.fs.y cada quint 4.fs. A 14.fs.1.pren meyeat, y ters de la meyeat, quint

de tot lo ters y vuyte de tot lo dit quint, son lliures, fi meytat fobra val 1 4.fs. 1.fi ters 6.fs. 8. A 14 fs.2.pren meytat, y ters de dita meytat, y

quart de tot lo dit ters fon lliures , fi fobra meytat val 14 fs. 2 y ters 6.fs. 8. A 14.18.3. pren meytat, ters de dita meytat, quart

de tot lo ter ,y deze de tot lo dit quart, feran lliures,fi meytat fobra val 14.fs. aters 6.fs.8.

A 14.fs. 4.pren mey ar, y ters de la meytat, quart de tot lo ters, youint de tot lo dit quart, sen lliures; fi fobra meytat val 14 fs. 4 fi ters 6.fs. 8.

A 14.18 5 pren meytat, y quint, y dotze de tot lo quint, y quart de tot lo dotze; feran lliures, fi fo-

hra

49

bra alguna meytat val.10.fs.y cada quint. 4.fs. A 14.fs 6.pren meytat, y quint, y vuyte de tot la quint fera ll'intes fi fobra valra com la paffada

lo quint fera lliures, fi fobra valra com la paffada. À 14.18 7 pren meytat, y quint, vuyte de tot lo

quint y fife de tot lo dit vuytes fon fliures.

A 14 [5.8.pren meytat, y quint, y fife de tot lo

quint feran lliures: lo que fobra val com esta dit.

A 14.fs 9.pren meytat, y quint, y vuyte de tot

lo quint, y meytat de tot lo dit vuyte, fon lliures, fi fobra meytat val 10.18. y cada quint 4.18.

A 14. ss. 10. pre quint, y meytat, y dotze de tota la dita meytat, seran lliures, si sobra ja esta dit.

A 14.18.11.pre quint, y meytat, y dotze de tota la meytat, y deze de tot lo dit dotze, son lliures, &c.

Á 15. s. pre meytat, y meytat de dita meytat, ferá lliures, fi fobra de la primera meytat val 15. s. y fi de la fegona val 10 s Ho pten 1 y 4.

A 5.1s 1. pren meytat, y quint, y quart de tot lo quint, y dotze de tot lo dit quart, son lliures, si algu

fobra de la meytat val 10.18 y del quint 4.68.

A 15 8.2 pren meytat, y quint, y quart de tot lo
quint, y fife de tot lo quart, feran lliures,

A 15.15 3 pren meytat. y quint, y quart de tot lo quint y quart de tot lo dit quart, feran lliures, si sobra meytat val 10 ss. y cada quint 4-15.

A 15 fs 4 pren mey at, y quant, y quart, de tot lo quint, y ters de tot lo dit quart, fon lliures.

A 15.68.5. pre meytat, y quart, y dotze de tot lo 4
feran lliures, fi fobra meytat val 10.18. quart (.68.

A 15.6s.6 pren meytat, y quart, y deze de tot lo quart, seran lliures, si sobra ja esta dit.

A 15.6s.7. pren meytat, y quart, y deze de tot lo

quart,y fife detot lo deze, fon lliures.

A 15. Is. 8, pren meytat, y quart, y deze de tot lo quart, y ters de tot lo dit deze feran lliures.

A 15 fs. 9. pren meytat, y quart, y deze de tot lo quart, y meytat de tot lo deze, son lliures.

A 15. ss. 10. pre meytat, y quart, y file de tot lo dit quart, seran lliures.

quart, leran lliures.

A 15. s. 11. pren meytat; y quart, y fife de tot lo

quart,y deze de tot lo dit sife, son lliures. A 16 s. pren meytat, y quart, y quint de tot lo

quart, suma y son lliures.

A 16 s.1. preu meytat, y quart, y quint de tot lo

quart,y fife de tot lo quint, son lliures.

A 16. 8.2. pren meytat,y quart,y quint del quart,

y fife de tot lo quint, feran lliures.

A 1 6. fs. 3. pre meytat, y quart, y quart de tot lo dit

quart fon lliures.

A 16.fs.4.pren meyrat.y quart.y quint de tot lo

A 16.fs.4.pren meytat,y quart, y quint de tot lo quart,y ters de tot lo dit quint, feran lliures. A 16.fs.5.pren meytat,y quart,y quint de tot lo

quart, ters de tot lo quint, y quart de tot lo ters.

A 16.fs.6.pren meytat, y quart, y quint de tot lo

quart,y meytat de tot lo dit quint son lliures. A 16. ss. 7. pren meytat, y quart, y quint de tot

lo quart, y meytat de tot lo quint, y file de tota la meytat.

'A 16.fs. 8. pren meytat, y ters, feran lliures, fifobra alguna meytat val 10.fs.y cada ters 9.fs 8.

A 16. fs. 9. pren meytat, y quart, quint de tot lo quart, meytat de tor lo ; ,y mey at d dita fegona !

A 16 is. 10 pren meytat, y quart, y ters de tot lo quart,y deze de tot lo dit ters, fon lliures.

A 16.18 11. pren meytat, y quart, y ters de tot lo quart, deze de tot lo ters, y meytat de tot lo deze.

A 17. fs. pren meytat, y ajustey la sua meytat, y ters de tota la segona meytat, y quint de tot lo dit ters ; fi a gu fobra de la primera meytat val 17. fous, y fi de la fegona 10. fous. Ho pren ! y !

y 75. A 17. s. 1 pren meytat, al qual ajusta la sua meytat,y ters de tota esta meytat, y quart de tot lo dit ters, feran lliures, fi fobra de la primera mey at val 17. fs. 1. de la fegona meytat 10 fs. A 17. fs. 2. pren meytat, y meytat de la meytat, y

ters de la fegona meytat, quint de tot lo ters, y mey tat de tot lo dit ters, feran lliures, fi algu fobra de la primera meytat val 17.fs.2.

A 17 fs 3. pren meytat, y meytat de la meytat, 2 de tota esta meytat, y ajustey deze, son l'iuras, si so-

bra meytat val 17.fs.3.v cada deze 2.fs.

A 17. fs. 4. pren mey at, y mey tat de dita meytat, ters desta meytat tota, y dos quints de tot lo dit ters, fon lliures, fi de la primera ! fobra val 17. ſs. 4.

A 17. fs. 5, pren meytat, y ters, y deze de tot lo

ters, y vuyte de tot lo deze, seran lliures, si sobra de la meytat val 10. ss. y cada ters 6. ss. 8.

A 17.18 6. pren meytat, y ters , y vuyte de tot lo

ters, vindran liures.

A 17.18. 7. pren meytat, y ters, y vuyte de tot lo ters,y deze de tot lo vuyte, seran lliures.

A 17. s. 8. pre meytat, y ters, y deze de tôta la di-

ta meytat fon lliures.

A 1 - 68.9. pren meytat, y ters, y deze de tota la

meytat, y dotze de tot lo deze fon lliures.

A 17 fs. 0. pren meytat, y ters, y deze de tota la meytat, y fife de tot lo dit deze.

A 17. 18. 11. pren meytat, y ters, y deze de tota la meytat, y quart de tot lo deze fon lliures.

A 18.fs.pren meytar, y ters, y quint de tot lo ters

feran lliures Ho pren ; y;

A 18.5.1.pië meytat, a la qual ajusta la sua meytat, y meytat desta meytat, y quint de dita tercera meytat, y sife de tot lo quint, y seran lliures, si sobra de la primera meytat val 18.5.1. y de la segona 10. sous.

A 18. fs. 2. pren meytat, y meytat de la meytat, y meytrt de tota elfa fegona meytat, y quint de tota elfa tercera meytat, y ters de tot lo quint, son lliures, si algu sobra de lo primera meytat val 18.

lliures, fi algu fobra de lo primera meytat val 18. fs. 2.

A 18. fs 3. pré meytat, y mey tat de dita meytat, y meytat de tota la fegona meytat, y quint detota la

tercera,y meytat de tot lo quint. A 18. fs. 4. pren meytat, ters, y dotze, yfumat tot seran lliures , lo que sobra de la meytat val

10.fs.del ters. 6.fs. 8.y del dotze 1.fs. 8.

A 18 ss.s.preumeytat, y meytat de la meytat,y meytat de tota la fegona y ters de tota la tercera,y deze de tot lo dit ters , el conjunto de totes estes parts, fera lliures, fi algu fobra de la primera meytat val 18. fs. (.y de la fegona 10.fs.

A 18.18.6. pren meytat, y quart, y deze de tota la meytat,y meytat de tot lo quart, y fon lliures, fi fobra de la primera meytat val 10. fs. y fi del quart cada hu (fs.

A 18.fs.7.pren meytat,y quart, meytat de tot lo quart, y ters, y deze de tota la dita meytat, la fuma fera lliures.

A 18.fs. 8 pren meytat, ters, y deze, fon lliures, fi fobra meytat val 10.fs.cada ters 6.fs. 8. y cada deze 2.fs.

A 18.fs.9.prenmeytat, y ters, y fife de tota la meytat, y quart de tot lo fise.

A 18-fs. 10. pren meyeat, y ters, y quint de tota la meytat, y dotze de tot lo quint.

A 18. fs. 11. pren meytat, y ters, y quint de tota la meytat, y vuyte de tot lo quint.

A 19. ss. pren meytat , y quart , y ters de tota la meytat,y quint de tot lo ters, son lliures. Ho pren ! y ; y ;

A 19. s. 1 . pren meytat, y ters, quint de tota la G3 meytat

meytat, fife de tot lo quint, y quart de tot lo dit quint: el conjunto deites fine parts, feral lunes, fi algu fobra de la meytat val 10. fous, y cada ters 6. fs. 8.

A 19. fs. 2. pren meytat, y ters , y mes quart de tota la dita meytat, vindran lliures , fi fobra com de fobre.

A 19.fs.3 pren meytat, y ters, y vuyte de tora la dita meytat, y quint de tot lo dit ters, tindras lliures.

A 19. fs 4. pren meytat, y quint, y meytat de tota la meytat, y dotze de tot lo dit quint, seran Iliures, si sobra de la meytat val 10. ss. y cada quint 4. sous.

A 19. (s. 5. pren meytat, y ters y quart de tota la dita meytat, y deze de tot lo dit quart, feran lliures.

A 19. S. 6. pren meytat, y quint; y meytat de tota la dita meytat, y vuyte de tot lo dit quint, son llimes

lliures.

A 19 6s 7 pren meytat; y ters , y quart de tota la

meytat, y life de tot lo dit quart, tindras lliures. A 19.68 8 pren meytat, y ters, y quatt de tota la meytat y quint de tot lo dit quart son lliures.

A 19.18 9 pren meytar y ters, y quart de tota la meytar, y quint de tot lo dit quart, y fise de tot lo

dit quint; y quint de tot 10 dit quart; y 111e de tot 10 dit quint; indras fliures. A 19.fs.10.pren meytat, y ters, y quart de tota la dita meytat, y deze de tot lo dit ters, feran lliures.

A

82

A 19.fs.11. pren meytat, y ters, y quart de tota la meytat, y quint de tot lo quart, y meytat de tot lo dit quint, fera lliures; fi algu fobra de la meytat val 10.fs. y cada ters que fobra val 6. fs. 8. y axi de les altres parts com elta dit moltes vegades;

A 20, fs. que es vnalliura, pren per lliures tota la quantitat de la mercaderia. A dos lliures pré lo duplo. A tres lliures pren lo triplo. A quatre lliures pren lo quadruplo. Y finalment pendras tantes

vegades la quantitat de la mercaderia, per llures, com feran les lliures del preu de cada vna cofa de dita mercade-

ria,

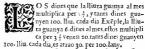
G 4

DE



Reglas breus, E TOTES LES MONE.

DE TOTES LES MONEdas,pesos,y mesures de Barcelona, de unes reduirles en altres, te he donat regla breu, general, ab son exeple figura, y demostracio. Arate vull donar reglas breus demerits, ganancies, interesos de monedas, y apres altres reglas breus pera lloguers de casas, soldada de criats, dides, y altres gastos quotidians, ab vna taula a rao de tantes lliures lany, quant ve lo mes, y to dia, desde una lliura fins en cent lliures.



Los

Cosdines que guanyen 100. Iliu cada dia,partex per 3 \(\frac{1}{4}\), y tants dines guanya la lliura cada mes. Exemple, 100. Iliu.guanyen 20. dines cada dia, partex 20. per 3 \(\frac{1}{4}\), venen 6. tants dines guanya la lliura al mes.

L Os dines que la lliura guanya al mes, multiplicaper 5, y tantes lliures guanyen 100. lliu. lanv. Exemple, la lliura guanya 6. dines al mes, multiplicals per 5, y feran 30. tantes lliures guanyen 100. lliu. lany.

E les lliures que 100. lliu-guanyen Iany, pren lo 7, tants dines guanya la lliura cada mes. Exemple, 100. lliu. guanyen 30. lliu lany, pren ne lo 7, ses 6 tants dines guanya la lliura al mes.

PE los dines que la lliura guanya al mes partes 30, y en tants dies guanyara la lliura vu diner; y tantes lliures guanyar vu diner lo dia. Exemple, la lliura guanya 5, dines cada mes partes 30. Giaque es vin mes 'per 5, venen 6 y axi dich que en 6. dies la lliura guanya 1. diners 96. lliures guanyen 1. diner cada dia; y ex arrao 36, per 100.

PEr los dines que guanyé too.lliu.lo die partex too y tâtes llutres guanyen vn diner, cada dia, y en tants dies guanye vna llitura vn diner. Exemple, too, lliutres guanyen 6 ‡ dines cada dia: partex too, per 6 ‡, yenen 16. y axi dich que 16. lliutres guanyen vn diner cada dia:y en 16. dias vna lliutra guanyen vn diner.

G s

Es lliures q vna certa quatitat de lliures gualliura guany al me -, lococient mulcipica per 20. per regla general, y vindran les lliures q dita ganacia guanya en vn any. Exéple, 12. lliures fe fon gua nyades en vna nyade altra certa quantitat de lliures atrao de 4. dines la lliura al mes : partex 12. per 4. venen 3. eftos multiplica per 20. venen 60. tantes lliures guanyen en vn any 15. lliures.

D'Equalleuol quantifat de lliures pren la vinterna part, y aquella multiplica per los dina que la lliura guanya al mesyvindra la ganancia de vnany de dita quantifat. Exemple, la lliura guanya 4.dines al mes, deman foe lliures q'guanyaran en vnanyèpré la vintena part de 60.e83 eftos multiplica per los 4. dines, venen 12.tantes lliures guanyen les 60.lliures en vnanyen

TAnts fous com 100. lliures guanyen al dia multiplica pea 18. y tâtes lliures guanyen 100. lliures lany. Exemple, 100. lliures guanyen 3, fous al dia,multiplica 3, per 18. venen 54. tantes lliures guanyen lany les 100. lliures.

De les libres q guanyen 100. Iliu. lany, pren la diunytena part, tants fous guanyen dites 100. Iliures al dia. Exemple, 100. Iliures guanyen 45: Iliures lany, partex 45: per 18. venen 3. tants fous

Hures and Exemple, 300, three guanyen 45.

Hures lany, partex 45, per 18, venen 3, tants fous guanyen 100, lliures cada dia.

P Er los dines que la lliura guanya al mes, partex 20, y en tants anys fera doblada vna qualfeuol

quantirat.

quantitat. Exemple, la lliura guanya a dines cada mes, partex 20 per 3. venen 6 \(\frac{1}{2}\), en tants anys, foes en 6. anys 8. melos, fera doblada la principal quantitat.

P Er los anys en ques doblara vna qualícuel quantitat partex 20.10 cociene feran los dines que la lliura guanya al mes. Exemple, en 6 $\frac{\pi}{4}$ anys se es dobladu, vna certa quantitat, partex 20 per 6 $\frac{\pi}{4}$, venen 3:tants dines guayna la lliura cada mes.

PRen tants vintens com dines guanya la lliura al mes, y lo que vindran tantes lliures guanya al alny qui fleuol quantitate. Exemple, 80. lliures, arrao 4 dines per mes la lliura, que guanyen lanye per los 4 dines pren †; que abreuiat es †; y lo 4 de 6, es 16, tantes lliures guanyen lany dira quanti-

tat.

Es fliures q vna certa quantitat de lliures guanyen lany, multiplica per 20, lo producto partex per la quantitat principal, y vindran los dines q lalliura guanya al mes Exemple, 80. lliures guanyen 16, lliures lany, multiplica 16, per 20. venen 320 partex per 80. venen 4. tants dines guanya la lliura cada mes

P Artex 100. per les lliures que 100. lliures guanyen lany, y vindran los anys en que fera doblada vna quantitat. Exemple, vn mercader guanya artao 20.per 100. lanys partex 100.per 10. venen 5-en tants anysfera doblada la quantitat principal.

Per

PEr los anys en que fera doblada vna qualfenol quantitat, partex 100. lo cocient fera lo ques guanya per 100.lany. Exemple. Vn mercader en 5. anys ha doblada vna quantitat de moneda, partex 100 per s.venen 20 tant guanya per 100 lany. DEr les lliures que 100. Iliures guanyen lany par-

tex 150.y tantes lliures guanyaran vn diner ca-

da dia. Exemple, 100. lliures guanyen 8. lliures lany partex 150. per 8. venen 18 - tantes Hiures guanven vn diner lo dia:

PArtex 150. per les lliures que 100 lliures guanyen lany, yen tants dies vna lliura guanyara vn diner. Exemple, arrao 10. per 100. Jany, par-

tex 150 per 10. venen 15. en tants dies vna lliura guanya

vn diner. (?)

SEGVE-



De Arithmetica. 55 SEGVEXENSE LES

Reglas de foldada de criats, dides, lloguers de cafas, y per altres gaftos ordi-

naris.

Antes lliures lany de gaflojo de ganancia, pren lo de di doble de les lliures, y tants dines venê cada dia. Ho pren los de de les lliures del any, y tants dines feran cada dia. Ho de les lliures lleuten lo feu de la financia de la fon los dines que enen cada dia. Exemple, 15, lliu. lany, lleune, ç ue es lo feu de y reflen 10. tants dines ve cada dia.

Tants dines cada dia, quant ve lany. Als dines

de cada dia ajulta la fua ¹, ytantes lliures fera lany. Exemple, jo. dines cada dia ajultels 5 · ques la fua meytat, y fon 15. tantes lliures venen lany.

Thanes lliures lany, quant ve cada mes. A les lliures ajuntels vn zero, y pren ne lo ½, tants fous venen cada mes. Ho junta a les lliures vn zero, del qual pren la ½ y ½ de la meytat; dit ters fon los fous que ve cada mes, y cada ters que fobrara val 4. dines Ho de 5 vegades tantes lliures com fon lany pren lo ½, y tants ious venen cada mes. Exemple, arao 16. lliu, lany. Multiplica per 5, venen 90, lo ½

fon 26.fs. 8. tants fous fon cada mes.

Ants fous cada mes, quanres lliures fon lany. Al doble dels fous aj ulta los marexos fous (a es refdoblaulos foes multiplicarlos per a) py re ne lo ; , y tantes lliures feran lany. Ho los ; dels fous de cada mes, tantes lliures venen lany. Ho a la mey-ta dels fous, ajunta lo feu ; , y lo que vindra tantes lliures feran lany. Exeple, arrao 26.6s.8. cada mes la ; es; 3.6s. 4.de affolo ; es : 3.6s. & (e-5) junto deftes dues parte, se f. tantes ll. ures fon lany.

This fous cada mes, quant ve cada dia Doble los fous, y pren ne lo $\frac{1}{6}$, tants dines venen ca-

da dia Ho los de dels fous de cada mes, fon los dines quenen cada dia. Exemple, 20,6s. cada mes, pren los de dels dines venen al dia.

Ants dines lo dia, quant ve cada mes. Lo doble y la dels dines de cada dia, tants fous venen

* y la ; dels dines de cada dia , tants lous venen cada mes. Ho la ; del quintuplo dels dines de cada dia, tants lous feran cada mes. Ho als dines ajúa vn zero, y lo ; de aflo feran los fous de cada mes. Exèple, an ao 8. dines lo dia , ajuntals vn zero fon

80.pren lo 4, fon 20 tants fous ve

cada mes-

Taula



TAVLA PERA SABER
prompt ament arrao tantes lliures
lany, quant we lo mes, y lo dia,
defde wnallura fins en
cent lliures,
Any. Mes. Dia.

De Arithmetica.

1 liures. 1.di. = d di. 1. fs. 8 2. fs. 4 345678 s.fs. 2.di. -6.68 3.di. -8.fs.4 To.fs. 11. fs. 8 4.di. -5.di. = 13. fs.4. IC.fs. 6.di. 6.di. ‡ TO 16. fs. 8 7.di. -11 18.fs.4 8.di. 12 20. fs. 1. lliu. 1. fs. 8 8.di. -12 1. lliu. 3. fs.4. 9,di. : 14 1. lliu, 5. fs. 10 di. ı٢

1. Iliu, 6. fs. 8

10.di. ‡

16

Any. Llures.

Mes.

Dia.

T.lliu. 8.15.4 11. di. : 17 alliu. 10.fs. 1. fs. 18 1.liu. 11.1s. 8 z (s.o 靠 19 1.lliu. 13.fs.4 1. fs.1 4 20 1. lliu. 15.fs. 21 z. [s. 2 i.lliu. 16.fs.8 1. [s. 2 = 22 1 lliu. 18.(s.4 z. fs. 3 -23 24 2.lliu. fs. 1. 15 4 2.lliu. 1.fs.8 1. S.4 = 25 2.lliu. 3.fs.4 26 1. (S. 5 1 2.lliu. 5.fs. 1. fs.6 27 2.lliu. 6.fs.8 28 1. fs.6 3 2.lliu. 8.fs.4 z. fs.7 : 29 2. lliu. 10. fs. 30 1. fs.8 2.lliu. 11.fs.8 1. fs.8 = 31 2.lliu. 13.ls.4 1. fs.9 ÷ 32 2.lliu. 15.1s. 1. (5.10 33 2.1lu. 16.fs.8 1. fs.10 = 34 2.lliu. 18. fs.4 1. (s.11 + 35

Any.

De Arithmetica. 57, Any. Mes. Dia.

Llures.

36 2. 11iu. fs. 2. fs. 3. Iliu. 1.fs. 8 2. fs. o = 37 38 3. liu. 3.fs.4. 2. Is. 1 -2. Iliu. 5.fs. 2. fs. 2 39 3. Iliu. 6.fs. 8 2. fs. 2 = 40 3. Hiu. 8.fs. 4 2. Is. 3 4 41 3. Hiu. 10 fs. 2. fs. 4 42 3. Iliu. 11.18.8 2. fs. 4 = 2. fs. 5 = 2 43 3. Iliu. 13 fs. 4 44 3. lliu.15.fs. 2. fs. 6 45 3. Iliu. 16.fs. 8 2. fs. 6 1 46 3. Iliu. 18.fs. 4 2. fs. 7 = 47 4. Iliu. Is. 48 2. fs. 8 4. Iliu. 1.fs 8 2. fs. 8 = 49 2. fs. 9 1 4. Iliu. 3. fs. 4 50 4. 11 u. 5.fs. ŚΙ 2. fs. 10 4 Iliu. 6.fs. 8 2. fs. 10 = 52 4. Iliu. 8.15.4 53 2. [S. II 1 4. lliu.10.fs. 54 3. fs. 4. 11iu. 11.fs. 8 3. Is. o = 56 4. liiu.13.fs. 4 3. fs. I -HAny.

Any. Mes. Dia. Lliura.

4.lliu.15.fs.

3 fs. 2

57

70

71

3. fs. 2 5 4. lliu. 16.fs. 8 ₹8 4.lliu.18.fs.4 3.18.3 19 3.fs.4 s.lliu. ſs. 60 c.lliu. I.fs. 8 3.fs.4 } 61 (.lliu. 3.fs.4 3.fs. 5 = 62 3. fs. 6 silliu. sils. 63 s.lliu. 6.fs. 8 3.15.6 = 64 5.1liu. 8.fs.4. 3.1s.7 1 65 3 fs. 8 66 f.lliu, 10.fs. 4.fs 8 5 5.lliu 11 fs. 8 67 68 (.lliu, 1:.fs.4 69

Siliu 1:.fs.4	Sis.9	
Siliu 1:.fs.4	Sis.0	
Siliu 1:.fs.8	Sis.0	
Siliu 1:.fs.		

72 4.fs. o = 73 4.fs. I + 74 75 6.lliu. 6.fs.8 4.fs. 2 = 76 6.lliu. 8.fs.4 4.fs. 3 = 77 6. liu. 10.fs. 4.fs.4 78 Any.

Dia.

Any.

Mes.

Lliures.

6.1liu. 11. (s. 8 79 4.1s. 4 5 80 6.lliu. 13 fs. 4 4.fs. 5 ! 6.lliu. 15.fs. Яπ

4.1s 6 6.Ilu. 16.fs. 8 82 4 fs. 6 = 83 6.lliu. 18.fs.4 4.fs. 7 7.lliu. fs. 4.fs. 8 84 85 7.lliu. 1.fs. 8 4 fs. 8 =

7.lliu. 3.fs-4 86 4.fs. 9 1 7.lliu. 5.fs. 87 4.fs.10 7.11a. 6.fs. 8 7.lliu. 8.fs. 4

88 4. S. 10 -4.fs, 11 : 89 7.lliu. 10.fs. 5.f3. 90 7.liu. 11.fs.8 91 (.fs. o = 7.lliu. 13.fs.4 4.fs. 1 4 92 7.1liu. 15.fs. (.fs. 2 93

7.lliu. 16.fs.8 ₹.fs. 2 = 94 7.1liu. 18.fs. 4 ⟨.fs. 3 ± 95 8.Iliu. fs. 4.fs. 4 96 8.11iu. 1.fs 8 4.fs. 4 5 97 8.1liu. 3 fs.4 <.fs. 5 €. 98 99 8.lliu. c.fs. 4.fs. 6

8.1liu. 6. fs. 8 5.fs. 6 = . 100. H 2

Aqui

AQVI SE TRACTA

de nombres Trencats, la sua declaracio, ab moltes reglas y demandes de

aquells.



S la operacio dels trencats importantifsima, y molt necessaria en tota la pratica Arthmetica, y donar complida respossible donar complida respossa de mes reglas mercantituols, ni a al-

tres infinices demandes y questions del art menor, y majoriy perço d.em.los trencats esfer la fineza y perícetio de compar. Ara nota la sua disfinicio.

Nombre trencat, es vna, o mes parts aliquo es del feu entegre, o del feu tot, de hont fe caufa y

naix.

Lo naximent y origë del qual, proceex de la par ticio de dos nombo es entegres ineguals, la hu per laltre, y lo que for ad et al particio es part, o parts del partidor, y fe anomena trencat. Lo qual es tant de menor valor, quant en mes parts es partir lo feu menor valor, quant en mes parts es partir lo feu

nregre,

entegre, y tant major quant en manco parts es dique

En dos maneres fonlos nombres trencats. Vas fon Trencats fimples que fon part o par s de nombre entegre. Altres fon trencat de trencat, que es

part, o part de parts , o par s de trencat simple. Lo trencat fimple le escriu ab dos nombres, la hu fota laltre, y vna ralleta en mig dels dos, lo questa sobre la ralla se anomena en la Pratica Nominador, y lo questa desota la ralla se anomena Denominador. Axi com 4 ducats quant es,o que vol dor? diras que son tres quints de ducat, y vol dir tres ducats fencers parti:s en finc parts iguals, y ve a cada vna de dites 5. parts, tres quints de vn ducat. Demanera que lo Nominador demostra quants son los enregres que se ha de partir, y lo Denomin dor declara en quantes parts iguals se partexen. Lo trècat de trencat fe a envale ab dos, o mes Nominadors.y Denominadors. Axi com & de & de ducat,q vol dir tres quarts 'e finc fifens Y 1 de 1 de 2 que fignifican y volen dir meytat de dos terços de tres quarts, y axi de altres semblants.

Los quals trencars de trencars volent reduir a va fol trencat fimple, multiplica tots los Nomiadors la fun per lalter ey indata, lo Nominador fimple, posfe flobre de van talleta; multiplica aprestois los Denominadors tambe la hu per laltre, y vindra lo Denominador comu , lo qual pofaras debax de data ralleta. Axi com vull reduir a vun trencat; de H; 2, de la comunication de la comunication

§ de ½ de ducat. Multiplica com esta dit, y vindran

"
§ o ho ½ . ho ½ . que tant es la hu com la ltre en valor.

De abreuiar.

A Breuiar trencats, es aportar vn trencat a la bres mes minima denominacio possible, so es a no bres mes petits de la matexa proporcio en que de primer estan, no diminuynt ni lleuár res de la substancia, quantitat, o valor de dit trencat.

Los quals trécais fe poden abreniar per paris, fercar un ... mbre comu per lo qual fe pugan partir los dos nombres del trencat, fenfe fobrat cofa algu na, partintlos tantes vegades fins a cant que los dos nombres no fuffren elfer nes partirs igualment per dit nombre comu. Exemple, Vull abreniar aquest trencat; t.; elfos dos nombres fe pode partir per 4. ho pendre 2. y vindran 14., coda delhos fe pot partir per 3. ho pendre 2. y vindran 15., coda delhos fe pot Post fe pot partir per 1. ho pendre 2. y vindran 2., y nos por mes partir igualment per algun nombre, ni per confeguent difiminuty, ya xxi tant es 2 com 15. y y com 15. y

De altra manera se poden abreuiar los trencats, so esper partir, y parts: partint lo denomiper lo nominador, possant lo cocient ab son trencat, y diminuynt aquell per vn igual nombre, o part s

P"

60

parts, com deffobre has vift, y apres subuertinho. Exemple. Vull abreuiar so sobredit trencat $\frac{1}{4+3}$, partex 216 per 48. venem $\frac{1}{4+3}$, diffinitivit igualment lo trencat per 24. ho prenst so $\frac{1}{4+3}$, vindran $\frac{1}{4+3}$, que posat en trencat, y trassmudat los dos nóbres per causa de auer partir denominador per nominador, seran $\frac{1}{2}$, que es so mes minim de dita proportio com tint dit.

Encara se poden abreuiar de altra manera, so es per particions, partint la hu per laltre sens ser may mensio del que ve a la particio, sols lo que es estat partidor, tornar a partir per lo que ha sobrat en di-ta particio. Y asso tantes vegades sins que no sobre res a la vitima particio, perque en sobrar sola-ment. 1. seria impossible aportar lo tal trencat a menor denominacio. Exemple. Per abreuiar lo fobredit trencat 41, partex 2 16. per 4 8. venen 4. dels quals no fasses cas, y sobran 24. ara los quaranta vuyt que es estat partidor partex per estos 24. venen dos,y no fobra res, y puis no fobra res diras que los : 4. es lo major nombre que entra en 4 8. y en 2 1 6 . los quals partex per los 2 4. posant los cocients en trencat, vindran 2. com en los altres dos exemples passats esta dit Y cert per auer de affentar,o nomenar quaranta vuyt,

dos cents y fetzens; gran breuedat y gentileza es dir, dos nouens de ducat, puis

los dos vna matexa cofa volen dir,

H 4 Que

Reglas breus, Que val cada Trencat.

E qualfeuol trencat fimple trobaras la fiu, valor , confiderant de quin genero es lo dir trencat , fie se de ducat, o de lliura, o de al rua moneda; multiplicant lo Nominador del treat, per los dines que vallo ducat, lliura, o fou , o la moneda , o altra cofa de que es lo dit trencat, y partint per lo Denominador, lo cocientre ditir la Valor del trencat Exemple. ‡ de ducat, quat val? multiplica los 3; per : 88. dines que val lo ducat, venen 86.4 parter per 6. venen 172.2 å dines, que fon 14.5.4. ‡. tant val lo dit trencat. Sil prens per trencat de fliura trobaras q'a diotze fous. Si per trencat de fou val 7. † dines. Tot es vn matex orde en eftos, y en qual feuol after trencats.

Pendre part de parts.

V Olent pendre part de part, o part de parts, o part de parts, o part de parts, parts i multiplica rots los Nominadors de vina part, y apres tots los Denominadors de altra, pofant cada multiplicació en trencat a fon Iloch. Exemple, vullifaber 1/e 2/, ho ½ de 2/ que tot es hu, quant es, o quina part es del euregreimultiplica com ella ditt, abreviat trobaras que es 3. Al-tre Exemple, ½ quina part es de 2 de 2/2 multiplica, y aprat es de 3/2 de 2/2 multiplica, y aprat es de 3/2 de 2/2 multiplica, y trobaras que fon ½. Al-tre Exemple, ½ de 3/2 quina part es de ½ de 2/2 gizes y trobaras que fon ½.

De Arithmetica. Qual de dos Trencats es major.

Péra conexer y saber qual de dos nôbres tren-ca's es lo major, se ha de multiplicar en creu lo Nominador de cada hu, per lo Denominador del altre,y lo producto,o multiplicacio major que exira del vn Nominador, aquell tal trencat fera lo major; y fi les multiplicacions venen iguals, tambe los dos trencats feran iguals. Exemple, destos dos trecats 2 y 6 qual es major? multiplica en creu 3 per 6. fon 18-y 4.p r 5.fon 20. be veus que los 20.es mes que los 18 y perque los 20, proceexen del Nomina dor dels ; perço diras que ; es major que ; , y per faber de quant es major , auant en lo Restar de trencats ho veuras, Aqueltos trencats 1, y 10, trobaras que fon iguals, multiplicantlos en creu, y tambe abreuiantlos.

De Reduir.

R Eduir es posar hu,o dos, o mes differents tré-cats a vn general Denominador, Perço volent reduir algun nombre entegre acompanyat ab algu trencat, has de reduir lo entegre a la condicio del trencat. Exemple, 5 to tens lo de reduir tot a terços per effer 3.lo Denominador, dient 3.vegades 5. fon 15.y 2. son 17. terços, posant los en trencat, estaran axi 💤 .

Pera reduir dos trencats, multiplica en creu lo Nominador de cada hu, per lo Denominador del altre.

altre, y vindra lo nominador nou y comu de cada trencar, » pofant lo delibore de vna talla japres multiplica lo denominador del hu per lo denominador tembe del altre, y vindra lo denominador comu dels dos trencas. Exemple, Vull reduir ‡ y ‡, multiplica en creu com elta dit, y vindran ‡ per los ‡, y £, per los ‡.

Per los 2, 3, 7; per los 2;

Y volent requir dos or tres, o mes trencats, multiplica tots los denominadors la hu per laltre; y vidar lo denominador general, del qual pendras les parts de cada trencat posant les sobre de vna ralla, y lo dir denominador debax de cada ralla. Exemple, Vull redurt 3, 2, 3; multiplica tots los désota venen 72, y e lo denominador comu detots : de qual pen los 4; fon 48; pen los ½ fon 60 posa ara cada hu sobre de vna ralla, y defota posa los 2; que se lo denominador, y effaran della manera 2; 4; 5; 5; 2, y axi son reduits a vni gual denominador, y tantes § com \$\frac{1}{2}; \text{com} \frac{1}{2}; \text{com} \frac{1}{2};

Ho de altramaneta. Partex lo denominador general de tots , pier lo denominador particular de cada trencat, y lo cocient multiplica per fon nominador, y vindra lo matex com deflobre. Delta manera reduiras qualieuol trencats, y lo matex mo do te feuira pera fumar pochs, o molts trencats. Excer tibicertiorem focio.

Sumar

Sumar de Trencats

V Olent fumar dos o mes trencats, reduits primer a vn comun denominador (com en los exemples paffars de reduir has vist) suma los nominadors fimplement, y debax de tal fuma posa lo

denominador general.

Exemple. Vull sumar 4 y 6 reduce los a vn denominador, y feran 12 y 10, ajusta los dos nominadors, feran 38. debax dels quals posa lo general denominador que es 2 4.y vindran a ester 51. tat fan los dos trencats junts, y partiutlos trobaras que es la suma 1 - . Y axi faras de qualseuol altres.

Restar de Trencats.

E Ssent reduits los trencats 'com tinch dit , resta-ras, o lleuaras lo nominador menor , del major fimplement, y debax de' que restara posaras lo de-nominador general. Exemple. Vull restar : de Los quals reduits fon 1 y , ara lleua 8. de 9. resta 1. posels sobre de vna ralla, y desseta posa lo denominador comu que es 12 y elbara axi -- tant

es la resta,o differencia. De modo que lleuant ;

diras que resta : y axi dels alrres.

Multi

Reglas breus, Multiplicar de Trencats.

Para multiplicar dos nombres trencats, no es mene fl. r reduities a vu general Denominador folament multiplica los dos Nominadors pofant lo producto fobre de vna ralla, y tambe multiplica tos Denominadors pofant ho debax la dita ralla. Exéple. Vull multiplicar ‡ per ‡. multiplica los defobre, y wenen 10. y tambe los defota, y wenen 18. effos pofa debax los 10. ab vna ralla en migy frant ‡ o abreuiar ‡, tan'es lo producto de dita multiplicació. Y tant diras que valen ‡, quant la vnitat valia ‡, ho tambe tant valen ‡, quant la vnitat valia ‡. Y aquefta es la invencio dei multiplicar s. Lo multip icar de's entegres augmenta, dels estas la invencio dei multiplicar.

trencats aminua: 'o medi de' qual es la vnitat. Partir de Trencats:

Auentreduit los dos trencat: a vn comun Denominador, no fales cas del dit general Denominador, Golament partex los Nominadors la fut per la!re, 15 major per lo men: 3 ho lo menor per lo major. conforme fonatan les paraules de la deminda. Exemple. Vull partir ; per ; . reduits venen a esler ; ; y spè, ata partex I . per 12 y lo co-cient ser a ; tant ve partitur ; per ; ; y ant diras que valla voitat, quant ; valien ; , y aquesta es la intencio del partir de trencats; que ; entra en ; , van vegada vy de altra.

Notae

Nota Si ab algun nombre en egre has de fer la operacio de les fobredires quarte regias, debaix del dit entegre pofaras la vnitat per Denominador, y en lo demes feguex com has vift.

La proua delles quatre reglas, es prouar cada regla per son contrari. So es lo sumar per restar, lo restar per sumarilo multiplicar per pattir; y lo partir per multiplicar, lo qual se te per proua Real generalment en tot lo comptar.

Vn Trencat quina part es de altre.

PErvaries ocasions se esdeue en la pratica, auer de trobar vn nombre quina part es de altre nóbre, y en tal casse multiplicara lo tal nombre per lo Denominador de la part, o parts si han de ser, y partir per lo Nominador de dites parts. Exemple, va. de qual nombre sen los \$\frac{1}{2}\$ multiplica 12. per 4. son 48 partex per los \$\frac{3}{2}\$ venen 16. y axi diras que 12. fon los \$\frac{1}{2}\$ de 16. Altre Exéple. Vul faber \$\frac{1}{2}\$ de quin nobre son los \$\frac{1}{2}\$ runtiplica lo nombre que es \$\frac{1}{2}\$ per \$\frac{1}{2}\$ (10 \$\frac{1}{2}\$). Do matex es partir \$\frac{1}{2}\$ per \$\frac{1}{2}\$. Y si degues \$\frac{1}{2}\$ de qual nobre son los \$\frac{1}{2}\$ et usi s que se son los \$\frac{1}{2}\$ per sen los \$\frac{1}{2}\$. Y si degues \$\frac{1}{2}\$ qe qual nobre son los \$\frac{1}{2}\$ be veus \$\frac{1}{2}\$ no es possible tal demanda per effer me; \$\frac{1}{2}\$ que \$\frac{1}{2}\$.

Vn Trencat mudarlo en altre,

T Ambe se esdeue en la pratica hauer de trasmudar, vertir, o trassadar un trencat est altre

especie de trencat, per lo qual mu'tiplicaras so nominador del trencat, per lo denominador de aquell en que le ha de trasmudar, y partiras per lo denominador del ques traímuda Exemple. quants quints son? multiplica 7.per 5 fon 35.partex per 8. venen 4 1, los 4 fon quints, y los 1 fon parts de vn altrequints y axi ; fon ; y ; de vna'tre quint. Lo matex es partir ; per ; . La proua del qual es juntar ; y i de quint, multiplicant lo nominador 4 per lo denominador vuyt, ajustanty lo nominador 1. fon treynta finc, multiplica apres lo vn denominador per laltre son quaranta, y axi fera lo trencat 31, que abreuiats fon los matexos 7. Altre Exemple 4 & quants vuytens fon? partex 4 & per ! venen 38 1: los 38. fon vuytens, y los 1 fon de vn altre vuyte , y axi diras que 4 fon 1 y ; de altre vuyte, los quals ajultats, o infilzats com has vift en lo exemple paffat, venen 115, que abreuiats fon los 4 5.

De Infilzar.

DEmes de totes les atras dites reglas se ajufie en les trencats vna operacio different de totes que se ancmena Infilzar, per que en lo nom different se entenga esse notambe de les altres,

Lo effecte desta regla es en part lo contrari del reduyr, o mudar vn trencat en altre, de que vltimament he tractat, y lo effecte del hu pot

effer proua del altre, comentendras per diuerías

reglas y exemples.

Y prenent per exemple demes dels dos vitims, que volsfaber 2 + quants quints fon ? partex 2 + y lo \(\frac{1}{2}\) per \(\frac{1}{2}\), venen 13. y vn ters, los 13 fon quints
y lo \(\frac{1}{2}\) es ters de quint, y axi \(z \frac{1}{2}\) fon \(\frac{1}{2}\), y \(\frac{1}{2}\) de altre quint. Per que partir \(z \frac{1}{2}\) for \(\frac{1}{2}\), y venir 1.2 y 1 de quint, vol dir q lo 1 entra en 2 1, 13. vegades y 1 de altre quint. O que en 2 1 y ha 13. quints y mes ; de altre quint. Y aquest es lo principal intent desta Regla com ya primer tinch dit, v desta manera conuertiras vn qualseuol trencat en altre. Pera la proua de dita reg'a entra lo infilzar que

es faber 13 y 1 de altre quint ajuntats, o infilzats los dos en vn fol trencat, fi venen a esser 2 de hot fon proceyts dits 🏰 , y 🖟 de altre quint. Los quals infilzaras desta manera. Multiplica los 13. per los 3.fon 39 ajuftey lo 1.fon 40 y es nominador, apres multiplica los denominadors fo es 5. per 3. fon 11. y es denominador, y dittrencat estara axi 40, abreuiat es ! queson los 2 1, que ve molt be dita regla, y proua per lo infilzar.

Hauent die de infilzar dostrencats, resta ara donar regla com fe han de infilzar, tres, o qui-tre, o mes trencars. Y fera que faces dels dos trencars primers conforme fe ha fet en lo exemple paffat, y ab lo que faran estos dos ajunta laltre, y apres altre, y axi arreu tants com feran. Exemple. Infilzau ·

Infilzau eltos trencats \(\frac{1}{2} \) y \(\frac{1}{2} \) multiplicat \(\frac{1}{2} \) per 3, auditant y los dos fon 6, y apres multiplica \(\frac{1}{2} \) bonominadors 2, per 3, fon 6, y tindras \(\frac{1}{2} \), findram \(\frac{1}{2} \) y \(\frac{1}{2} \) multiplicat \(\frac{1}{2} \) s \(\frac{1}{2} \) per 5, auditant \(\frac{1}{2} \) s \(\frac{1}{2} \) fon 28 apres multiplicat \(\frac{1}{2} \) s \(\frac{1}{2} \) per 8, and \(\frac{1}{2} \) s \(\frac{1}{2} \) y \(\frac{1}{2} \) multiplicat \(\frac{1}{2} \) s \(\frac{1}{2} \) s \(\frac{1}{2} \) and \(\frac{1}{2} \) y \(\frac{1}{2} \) multiplicate \(\frac{1}{2} \) s \(\frac{1}{2} \) and \(\frac{1}{2} \) in \(\frac{1}{2} \)

Demandes del Infilzar.

Eman quants terços, y quarts, y quints, y feper fer efta regla, y les femblants i multiplica los
Denominadors dels trencats que le anomenan, los
vus per los altres y fi lavltima multiplicacios es 6
Denominadors dels trencats que le anomenan, los
vus per los altres y fi lavltima multiplicacios es 6
Denominador del trencat minor, titulcas efta regla general. Partex los 4.18, que es lo Nominador
del trencat minor, per 7. Denominador del venta
darter dels que anomena la demanda, y vindran 5,9,
vindran 3,ecllos 5, fon los fetens que fercam Partex
mes los 5 y del cocient, per 5. Denominador del altre trencat vindran 11, y fobran 4. eftos 4. fon los
quints que fercam, Partex mes 10 s 11, del cocient,

per 4.denominador del altre trencat, venen 2.y fobran 3, eftos tres son los quarts que sercam. Finalment partex los 2. del cocient per 3, denominador del altre trencat y primer, venen dos terços: y axi respondras que foren + y + y + los trencats que le infilzaren pera fer 418 Y fi la multiplicacio dels trencats que la regla

diu que se infilzaren , no seya igual quantitat a la del denominador del trencat gran que diu la dema da. En tal cas si es vera la tal proposicio que se infilzallen tots los tals trencats, es argument q abremiaren lo tal trencat, y fera necessari pujarlo a la de-

nominacio del producto de la multiplicacio dels trencats que anomena la demanda, y apres feguir com en lo exemple precedent has vist.

De altra manera poras fer estas reglas de infilzar.

Infilz ume tants terços, quarts, quints, y setens, que vinga vn trencat a effer 411 ? Multiplica 418. per 3.denominador dels rerços, y partex per 420, vene 2. tants terços eran; y fobran 414 multiplica per 4. denominador dels quarts, y partex per 420, venen 3.tants quarts eran; y fobran 196.multiplicals per 5. denom nador dels quints, y partex per 420. vench 4. tants quints eran y fobran 300. multiplicals per 7 denominador de s setens y partex per 420: vene stants ferens fon, y no fobra res. Y axi diras que foren + y + y + y + los trencats que infilzats fan 411 conforme has vist en la altra fobredita y different operacio.

Mes empero fit fos demanat, quants terços, quants, terços, quants, quints, fines, y teres fe inhilzaren que vinigant; 2 leguex ta operacio com en los exemples paffats, y trobaras que no fe infizaren tots los terencats que anomena la demanda, fino tan folament; y de altre ters, los quals infilzats com aras has vilt, fo es multiplicant dos per quare, ajunflanty lo 1.600 a, y es nominador, ajues multiplica los denominadors aper 4. fon 12. y es denominadors, aper 4. fon 12. y es denominador, y axi tindras 2, que abretiar fon 16 s; 7. y delta tegla de infilizar he traclat mes llatch del que penfaue per dexarla ben clara per fer moderna, o poch vidad en eflos Regnes.

Ya que he declarat la diffinicio, principis, quatre reglas generals, lo infilzar, y les altres reglas de tre-cast neceliarias. Vull ara po ar quellions y demandes fobre cada vita de dites reglas fimples , y tamber reglas compoltes que fon demades de miliplicar, reglas de partir regla de tres (totes de trencats) pera que tingas otde y lorma pera tota reg a y apres amire infeguint diuerfes y fubrils quellionse. En les quals no mires tant la primor de les demandes, quit la poficio dellas.

Demandes per sumar de Trencats.

Equal nobre lleuare \(\frac{1}{2}\) que resten \(\frac{4}{7}\)? suma \(\frac{5}{4}\)
lleuant ne \(\frac{1}{2}\) restauran \(\frac{7}{2}\); ho lleuane \(\frac{5}{4}\) restauran \(\frac{7}{2}\).

Qual

66

Donem vn nombre que lleuant ne de que que le leuant ne de que que le leuant ne de que que que le leuant ne de part de part de parts, y tindras de y de que le leuant ne le pêdre part de parts, y tindras de y de que le leuant ne le pêdre part de parts, y tindras de le leuant ne le pêdre part de parts, y tindras de le leuant ne le pêdre part de parts, y tindras de le leuant ne de leuant ne de le leuant ne de leuant ne de le leuant ne de leuant

I . tant es lo nombre.

Troba vn nombre del qual lleuant ne $2\frac{1}{3}$ de $3\frac{2}{3}$ reflen $6\frac{1}{5}$ de $9\frac{11}{3}$ è pren les parts dels dos trencats primers, y també dels darrers, y tindras $\frac{13}{14}$ y $\frac{2145}{33}$, fumats venen $28\frac{211}{32}$ per lo nombre.

Quyl fera aquel mombre que lleuant ne 4 y 3 y 4 g 1 a retla fia 3 2 Suma dits quatre trencats, multiplicant tots los denominadors y vindran 1 4 4 effos partex per cada denominador y y los cocient multiplica per cada nominador vindrante 72 9 6 t 0 8 1 2 0 fumats fan 3 9 6; eftos partex per los 4 4 venen 2 ½ per lo conjunêto dels 4, trencats: lo qual fuma ab los ½ venen 3 ½ t ant es lo nombre Lo matex te vindra fumant tots los 5 trêcats units.

De quants quints restare \(\frac{1}{2}\) que la disferencia \(\text{,o}\) resta \(\frac{1}{4}\); \(\frac{1}{2}\) Suma \(\frac{1}{2}\) ab \(\frac{1}{2}\) feran \(\frac{1}{2}\) del qual faras quints com te he ensenya attras partint \(\frac{1}{12}\) per \(\frac{1}{2}\); \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) o \(\frac{1}{2}\); reducts \(\frac{1}{2}\) quants \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) o \(\frac{1}{2}\); reducts \(\frac{1}{2}\) quants \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\) o infilzats \(\frac{1}{2}\) reducts \(\frac{1}{2}\

Demandes per restar de tren-

cats.

A B qual nombre ajustare 3 t que vingan 10 t resta

resta per trencats 11 de 11, vindran 6 ; per lo nombre.

Donem vn nombre que ajustanty + vingan : ?

resta 4 de 11 , y restara 1 . tant es lo nombre. Troba vn nombre que ajustant li 1 de 4 virgan

2 - refta de 1 , y reftaran I 2 . per lo nombre. Qual es lo nombre que ajustanty & de & vingan 7 de 11 ? pren dites parts, y restaras 5 de 27, resterã

12 , tant es lo nombre demanat.

Trobaume tal part de vn entegre que ajustandi å de vn entegre , vingan ; ? resta å de å y restaran - tal part de entegre fera lo nombre.

Ab quants terços ajustare ; , que el conjunto sia - ? resta - de ? restaran . destos ses terços partint 10 per 1 y vindran 1 y 17 de altre ters que reduits a terços ion ; per lo nombre.

Donem tal part del entegre que ajustanty, la dif ferencia que es de ; a ; , fassa la differencia quey ha de ; a ; restaras ; de ; y resta ; , tambe restaras ; de ; y resta ; : hara has de restar ; de ; ro-mandran ; tant es lo nombre y part demanada.

Demandes per multiplicar de Trencats.

Valnombre partire per 2 ½ que vingan (½ ? multiplica per trencats ½ per 13 vindran 13 ½

tant es lo nombre demanat. Troba vn nombre que partint lo per 2 7 vingan

? multiplica * per * y vîndrā. 2 * per lo nom-

Donem vn nombre que partit per † de † vingan z † de z z † pren parti dels dos primers trencas, y dels dos darrers, y tindras que multiplicar † per † y vindran a l'effecte a effer † , y nombre demanat : Qu'il fera aquell nombre que partit per † y ! y i vinga † † primer fuma † † † y fera I † , effos multiple ca per † vindran † ; tant es lo nombre demañat.

Quants ferens partire per 2 que lo cocient sia 4 25 millo lea 4 per 2 venen 27, de 18 quals ses serens par tint los dist, per 2 y vindras 4 y 2 de vin se 10, que infilizats y reduits a l'étens son 24 per lo nombre.

Demandes per partir de Trencats,

Er qual nombre multiplicare 4 1 que vingan
6 1 2 partex per trencats la hu per laltre, so es

6 - per 4 - venen I - per lo nombre. Qual fera aquell nombre que multiplicat per - vingan 3 - partiras - per lo vindran 4 - - per lo

nombre.

Troba vn nombre que multiplicat per \(\frac{1}{2}\) de \(\frac{1}{2}\) vingan \(\frac{1}{2}\) do \(\frac{1}{2}\) pren los parts de cada trencat y partiras \(\frac{1}{2}\) per \(\frac{1}{2}\), vindan \(\frac{1}{2}\) i. per lo nombre.

Deman per quin nombre se partiran 25 que vingan al cocient 112 partex 25 per 11. y vindran 2 12 tal es lo nombre.

I 3 Per

Reglas breus, Per qual nombre se partiran : , pera que lo co-

cient vinga a effer : ? partex !! per :, venen 1 :. per lo nombre.

De quin nombre se poran partir 7 ; que vingat 3 1 partex 12 per 1 trobatas 2 2 per lo nom-

bre.

Deman, 17.per qual nombre se partiran, que so cocient vinga a effer quatre vnitatsaparrex 17. per IIII. venen 17 . y aquest es lo nombre. 10 1 1

Per quants fifens multiplicare ; que lo produ-

Ro fia : partex : per ; venen i 10 dellos festifens partint 1 10 per 1 , y vindran 2 y de ... altre que reduits a fifens fon

per lo nombre. reardes reperty do Tromales



SEGVE-

De Arithmetica. 68 SEGVEXENSE AL-

tres diuerses y subtils questions, per Tren-

cats.

Eman que seran los ‡ de ‡ ? no es mes que multiplicarlos per trencats , vindran ‡ . Y tant seran , perque partint ‡ per ‡ vene ‡ .

Deman quina part es ; de ; ? partex ; per ; vindran ; y tal part es ; de ; per que multiplicant ;

per 7 venen 3.

Deman ÷ quina part son de ½ ? partex com en la passada, ½ per ½ venen ½ , y tal part son , que multiplicant ½ per ½ venen los ÷ .

Deman ; quants vuytens fon ? partiras ; per ; vindran ; vuytens y ; de altre vuyte , que infilzats

*y + de vuyte venen los primes +.

Deman \(\frac{1}{3}\) de vn entegre quants quints feran del matex entegre? partex \(\frac{1}{3}\) per \(\frac{1}{3}\) venen \(\frac{1}{3}\) y \(\frac{1}{3}\) de altre quint.

Deman \(\frac{1}{4}\) de \(\frac{1}{2}\) quants vuytens feran de vn entegre? primer mira que part es \(\frac{1}{4}\) de \(\frac{1}{2}\) multiplicant fos y fera \(\frac{1}{4}\) los quals partex per \(\frac{1}{2}\) y venen \(\frac{1}{2}\) tats vuytens fon.

Deman los \(\frac{1}{2}\) de \(\frac{2}{2}\) quina part fon de vn entegre\(\frac{1}{2}\) multiplica \(\frac{1}{2}\) per \(\frac{2}{2}\) venen \(\frac{1}{12}\) y tal part fon del entegre\(\frac{1}{2}\)

I 4 Deman

Deman la : de & que part es del entegre multiplica ; per ; venen ; part del entegre.

Deman los ; de ; de ; quina part seran de vn en tegre?multiplica los nominadors vns per altres , y tambe los denominadors; vindran ; tal part ion

del en egre.

Deman lo 1 de 3. manco 1 , fumat ab la 1 part de - : quina part es de vn entegre mira que lo - de manco ; fon ; y la ; part de ; es ; ara fuma y - y venen . tal part es de entrege. Deman ab quants qu'nts fe fumaran i que vin-

ga vn entegre? primer lleua : de vn entegre v reften ; , ara mira ; quants quints fon , partint los per fivindran fy de quint. Ab tants quints le fu maran i y vindra la vnitat integra.

Deman ab quants ferens fe han de fumar 2 pera quefacen vn entegre y : ? del 1 - lleua - reften 1 -

que fets fetens lon 8. fetens y de vn lete. Deman quants fetens ajuftare ab ; que facen ; ?

reffa " de - viera lo refiduo : lo qual fet feters era! v ! de altre fete.

Deman de quants quints restare ; que el residuo,o resta fia de ?? mira que de t son : , ara fuma : ab : vindran 👸 : lo qual fet quints fon 🛊 y - de altre quint.

Deman lo ; y ; y ; de ; quant sera? suma los tres primers trencats, feran effos multiplica per los

vindran - tant era.

Deman quant es lo que resta,llouant de ; la fua

60

i ; ý lo feu + ? iuma + y + fon + reftels de vn ente g:e,y reftaran + lo qual muhiplica per los + ; vindra + . y rat reftara lleuant de + la fua + y lo feu + ;

Deman si de la de f se lleua lo f dels mercos f, quant restara has de restar f de f, y resten

", y lo feu ; , facen ; ? luma ; y ; fon ; ; , ara partex los ; per eftos ; , venen ; , y aquest es lo tren car que lo feu ; , y lo feu ; fan ; .

Deman per qualnombre purtire 4 \(\frac{1}{2}\), que vinga los \(\frac{1}{2}\) de \(\frac{1}{2}\) ? primer pren los \(\frac{1}{2}\) de \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) , \(\frac{1}{2}\) de \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) no de \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) de \(\frac{1}{2}\) pricio a la proua, \(\frac{1}{2}\) are de nombre.

Descent for nombre, \(\frac{1}{2}\) venen \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) to \(\frac{1}{2}\) to \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) en \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) en \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\) en \(\frac{1}{2}\), \(\frac{1}{2}\)

Donem vn nombre que partit per lo feu ; vinga al cocient lo feu ; en elta y les femblants multiplica les xifras dels denominadors, fo es 6. per ç. venen 30. per lo nombre demanat.

Donem vn nombre que partit per la fua \frac{1}{2} li vinga lo feu \frac{1}{2} ? multiplica 3. per 2. venen 6; per lo nombre.

Donem vn nombre que multiplicat per fo seu ; vinga a fer lo seu ; partex ; per ; vindran ; y

aquest es lo nombre.

Donem vn nombre que multiplicat per lo seu ;

face lo seu ; ; partex ; per ; vindran ; . per lo nobre demanat:

Quals seran aquells dos nombres que los ; del

hu, fien tant com los ; del altre en esta y les fem-

Reglas breus, blants multiplica en creu 'os trencats, fo es ? y ? vin

dran 12 yto.per los dos nombres. Troba dos nombres que los & del hu, fien iguals

als ; del altre? multiplica tambe en creu ; y ; vindian 42.y 40 nombresdemanats.

Donem dos nombres que lo : del hu, sia tant co lo doble de's ‡ del altre?dobla primer los ‡ fon ‡, ara multiplica en creu ; y ; vindran 24.y 5 per los dos nombres.

Quals ion aquel's dos nombres q los ? del hu, fian lo - dels - del altre dich que multiplicant en creu ; y i venen 2 o. y 6 3. per los dos nombres dema-

nats. Troba dos nombres que lo + y + del hu , sia tant com lo ; y del altre ? Suma i y fon ; , per lo femblant fuma ; y ; fon ; , multiplica en creu ; y : venen 132. y 2 o nombres.

Donem dos nembres que lo ; del ; del hu, fia igual al ‡ del ‡ del altre multiplica 🚣 per 🕂 en creu, tindras 15. y 28 per los dos nombres.

Troba dos nombres que no fian 2. y 2. que tant facen fumats, commultiplicats. Molts nombres de tal qualitat le podeu donar, encara que parega al contra,y fera dividint qualfeuol nombre, en dues parts ineguals, y partint dit nobre per quiscuna de dices parts : viudran los dos nombres que la regla demana Exemple pren 7. dividex lo en 4. y 3. ara partex 7. per 4 y per 3. vindran 1 3 y 2 1 fon los dos nombres.

Troba dos nombres que los ; del primer fien tant com los - del fegon , y inmats los dos nombres facentant com multiplicats a hu per labre ? multip'ica en creu ; per ; vindian catorze y quinze, furnats fon 29.efto: partex per catorze y per quinze,venen 2 - per lo primer, y 1 1 per lo fegon nombre.

Troba dos nombrs tals que los ; del primer fian 3 + vegades tant com los + del fegon? multiplica 3 ; per ; venen 2; , y tindras eftos dos trencats y in multiplicals en cren , y vindran fexanta y fis per lo primer, y vint y finc per lo fegon nombre.

Donemeres nombres que la mevtat del primer, y los à del fegon, y los à del tercer fien iguals? affen 14 les thites tres parts axi 1 1 1 1 , y multiplica lo de-nominador de cada hu, per los nominadors dels altres, y exiran ellos nombres 12. 9. 8. que fon los que la regla demana.

Quals feran aquells tres nombres que los ; del primer, y los 3 del fegon, y los 4 de del tercer sten iguals ? pola eu forma los tres trencats axi &, 15, 15. Y multiplica com efta dit, lo denominador de cada hu , per los nominadors dels altres , ytindras 1620. 375. 2520. per lostres nombres '

- Troba tres nombres tals, que los ; del primer fron 2 ; vegades tant com los ; del fegon , y tambe fien 3 ; vegades mat com los ; del tercer.

Mul

Multiplica 2 f per f faran 12. Axi matex multiplica 3 + per + fan 101 . ara pola los tres trencais axi, 1, 10, 10, 10 y multiplica com en les dessobre esta dit, vindran 18837. 6440. 4368. per los 3. nombres.

Deman 8 quina part fon de 20? perfer esta y les femblants, partiras 8 per 20. venen - que abreuiat fon - per la part demanada.

Deman ? quina par tieran de ? ?dich que partint per ; vindran : per lapart.

Deman ; quina part fon de ? axi matex partex

per t venen per dira part t. Deman 6.de quin nombre fera ? ? tambe partiras 6. per - vindra 15 per lo nombre ; o part dema-

nada. Deman 7 i de qual nombre fera i ? partint 7 i

a i venen II i . y es lo nombre. Deman & de que nombre feran \$? partex & per-

tve 1 - . per lo nombre. Deman per quants quints se partiran 8: que

vingan 3 entegres? partex 8. per 3. venen 2 1, fets quints partint per ; venen 13, quints y ; de quint: Deman per quants terços se partiran 2, que vin-

gan + ? partex 3 per + venen 13, que fon 2. terços y

de vn ters:

Deman fi de dos nombres lo menor es ; del ma jor:quina part fera lo major del menor? en aquella regla y en les femblants no faras mes de traftocar,o mudar les xifras, y restaran axi : O parrex vn entegre ques affenyale axi † per les parts que vn nóbre es de altre fo es per † , vindran los matexos † v, tal part es lo nombre major del menor, fo es vna vegada y mija.

Demanyn pare te de altaria los ‡ del fill : dema lo fill quina part es del pare?muda lo trencat, lo nominador en denominador, y lo denominador en no minador y tindras ‡ . tal part (era lo fill del pare.

Si vn Gegant es los de de vn nano : deman lo die nano quina part es del Gegant? muda dit tren at cometta dit fera de la Gegant?

nano quina part es del Gegant? muda dit tren at comesta dit, sera : Si dues cadenas de or son de tal pes , que la me-

nor pela ‡ de la major : deman la major que part es de la menor gira lo trencat y elkara axí ‡, fo es vna vegada y vn quart, tal part es la major de la menor. Son dues taules de noguer, qualí iguals, pero ab

lo cópas se troba que la menor es ‡ y ‡ de altre ters de la major deman quina part es la major de la menor infilza ‡ y ‡ de ters, fon ‡ y el te part es la menor de la major. Ara muda, o gira dit trencat y sera ‡ fo es 1,vegada y ‡, tal part es la major taula de la menor.

Donem vn nombre que partit per lo seu ; vinga lo seu ; multiplica los denominadors so es 4. per 3 son 12 y aquest es lo nombre.

Troba vn nombre que partit per la su ; vinga lo seu ; : multiplica s.per 2.venen 10. per lo nom-

bre.

Qual es lo nombre que multiplicat per lo feu

Reglas breus, fete, vinga lo feu quint: partex ; per; venen ; per

lo nombre demanat. Qualferalo nombre que multiplicat per los fens

vingan los feus : ? partex : per : vindran ?, id eft, 1 1 . tant es lo nombre.

Donem tal part de vn entegre, que sia mes que ! v manco de 22 en esta v les semulants suma los nomin dors per fi,y los denominadors tambe , y tin-

dras : per la part deman da.

Troba tal part del entegre, que sia tres que 2 y manco que # ? iuma dits dos trencats com tine dit, feran : per lo nomb e.

Donem tal pare de vn entegre que sia mancô que ! y mes que ! ? fuma com has vift, tindras !.

per lo nembre. Donem tal part del entegre que fia major que ‡ y menor que ?? di. h que tal part no es possible donarla,perque ; es mes que ; , pero pet le donar tal

part q fia major que ; y mener q ; que fera ;.

Donem tres nombres tals que los del primery los del tegon, y los del erces fien igua siv la fuma de dits tres nombres no la mes de va entegre? pofalestres par s axt + ; t. v mul iplica lo de-

nominador de cada hu per les nominadors dels altres, vindran 36.32.30. fumats fon 9" . effor pofa debax de cada hu ner denominador , y fera ::-

lostres nombre 3. Qual feran aque'ls tres nombres que los dos

fenfe lo permer/ajuffais taffen ; les des fente lo fegon fegon faffen ‡ i y los dos fenfe lo retece sjuffens faffen ‡ 2 Suma les dist tren et trencas, fan 24, ellos partex fempreper 1. manco del que fon los nombes, perço parex perz. vindran 1 ½, deaquel cocient rella cad trenca; fo es lleuen ‡ y ‡ y ½, cada hu per fiy les rellas feran ½ per lo priper j.~per lo fegon, y ‡ per lo price; de proposition de prices de pri

Troba tres nombres que lo primer y fegon aquitats faffen 1½, y lo fegon y tercer anultats faffen 1½, y lo tercer y primer ajultats faffen 1½ Suma dits tres con untos fon 4½ partex per 1. manco dels 3. nombres que fera per dos, tindras 2½ de aquello srelta, o lleun 1½ relle ½ per lo primer nobre, dels dits 2½ lleua 1½ relle ½ per lo 2° nombre y de dits 2½ lleua 1½ refle ½ per lo 2° nombre bre.

Qual fera aquell nombre que multiplicat per fi matex, y elfa mu itplicacio partini per lo doble del nombre, vinga ann manco de 18. quant lo nóbre demanat fera manco de 30º lleua 18 de treyntarelten 12. los quals dobla y fon vint y quarte, per lo nombre.

Donem tal part de vn entegre que multiplicada per fi, y dita multiplicacio partida per lo de ble de dita part, lo que vindra al cocient fie tant manco de ‡ quant la part demanada fera manco de ‡ lleua ‡ de ‡ reflen ,‡ lo feu doble es ¦**. ye sla part ques demana.

Partex 4.en dues parts, tals que multiplicat éada

yna per fi,la differencia de dits productos fia 8. dich que has de partir 8 per 4, venê dos eftos lleua dels 4. reften 2. pren nela meytat es 1. y es la vna part, lo reftant fins als 4, es 3 per laltra part.

Fes de ⁸ dues paris , tals que multiplicant cada vna per fi la differencia de los productos fía 12. par tex 12. per 8, ve. ½ , lleuals dels 8 « esten 6 ½ , pren ne la ½ es 3 ½ per la vna ½ 4 ½ per laltre part.

Partex 3; en dos das parts; les quals multiplicada quidenna per fi mateza, la differencia de fes potences, o productos fia 4; f. Ast, matex: partiras 4; per 3; venen 1; effest fleua de 3; f. reften 3; f.; del qualla meyeta es 1; f.; per la van part; yla refta fins al 3; es 2; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 2; f.; per la van part; yla refta fins al 3; f.; per la van part; yla refta fins al 2; f.; per la van part; yla refta fins al 2; f.; per la van part; yla refta fins al 2; f.; per la van part; yla refta fins al 2; f.; per la van part; yla reft

Troba vn nombre que ajustanty lo seu + fastat mes de dotze, quant lo nombre primer es maico de 21. Sempre en tals demandes ajusta 1, per regla general al + lera 1 + y mes 1 - sera u 2 + , ara suma 12. y 21. son 33. partex los per 2 + y venen 15. per lo nombre.

Donemyon nombre, al qual aiultant li los feis hvinga tant manco de 36 quant lo nombre demanat esmes de 20 aiulta tambe 1.13 h fon 1 h y encara 1.mesferant h fluma los 36 y 20.60n 36 pares per los 2 h venen 2.1.tal es 10 nombre.

Donen

Donem vn nombre, al qual ajustat la sua meytat sasta 10. Mira be al denominador de la ‡ ajusta lo seu nominador y sera ‡, ara sleua dels 10. lo seu ‡ restaran s ‡. per la nombre.

Donem vn nombre que ajustantil·los seus ; vingan 2 6. Ajunta tambe 10 nominador dels ; al seu denominador y seran ; lleua dels 26. los seus

reften 15 - per lo nombre demanat.

Donem vn nombre que apultanti lo seu ½ y lo seu ¼ fassa 36. Suma ¾ y ¼ son ¾ ara al denominador ajusta lo seu nominador y sera ¼, perço de 36. lleuen los seus ¼ y restaran 22 ¼ p. per lo nóbre

Done vn nombre que ajustantii slos seus † māco 7. vingan 2 8. Al denominador dels † ajusta lo nominador, y tindras † , ara als 2 8 a ajusta los 7. son 35. destos lleua los seus † resten 25. per lo nóbre:

Donem vn nombre al qual ajustant los seus ‡ y mes 8. vingan 36. Muda lo trencat dels ‡ com en less sobredites reglas has vist, y tindras ‡, ara dels 36. lleuen los 8. son 28. dels quals lleua los seus ‡ q son 12. y resten 16. per lo nombre.

Donem vn nombre que ajuftanti la fua ‡ y mes 2 ½, tal conjunto fia 13 ½. Lo nominador de la ½ ajuftal alfeu denominador com tinch dir. y fera ‡, ara lleua 2 ½ de 13 ½ reflen 10 ½ deftos lleuen 3 ½ que es lo feu ½ refleran 7 ½. Y es lo nóbre.

Donem vn nombre que lleuantne los feus 3 re ften 12. Lo nominador dels - deus reftar del denominador, so es lleua 3. de 7. resten 4 y tindras 2 ara als 12. ajusta los seus feran 21. per lo nombre. Donem vn nombre que lleuantli los feus + refte

17. lleua los 4. dels 9 y restaran ; , pie los 7. y ajustali los seus ; vindran 30 ; tal es lo nombre.

Donem vn nombre del qual ileuantne los seus & la resta fia 13. Dich que lleuas 3. de 4. tindras 1, y als 12. ajusta les sues tres vni ats que es 39. y feran ca, tant es lo nombre.

Donem vn nombre que lleuantne los feus + la resta sa . Axi matex lleua 2.que es nominador, del 5.qué es denominador y resta axi lo trencat : ara als ; ajusta ; que son los seus ; , y seran ; per lo nombre.

Donem vn nombre que lleuantne la fua 1 y 1 resten 12 1. Suma 1 y 1 son 3, lleua sinch de sis resten 1 ara als 12 1 apusta lo seu 1 que son les fues finch vnitats , y fera la fuma 73 : per lo nombre.

Donem vn nombre que lleuantne los seus 4 y mes 6.reston 12.lleua 4 de 7.com esta dit y restara per trencat & ,ajusta 6.als 12.fon 18 ara als 18.ajusta les seus 4 y vindran 42 per lo nombre.

Donem vn nombre que lieuantne los feus : mã co 9 reften 17 lleun lo nominador del denominader y tindras : , y dels 17. lleuen los 9. restaran 8. als quals & ajulta os feus - fera tot 12 + per lo nobre.

De Arithmetica. 74 Donem vn nombre que lleuantne la differencia

que es de ; a ; reften los ; de ; . Mira que la differencia de ; a ; es ; , y los ; de ; fon ; , ara ajufta ; y ; fon ; per lo nombre.

Donem vn nombre que lleuantne la differencia queyha de ja j selle la differencia queyha de ja j. La differencia de s'os primerstrencas es j., y la dels altres dos trencas es z.; ; ara suma j.; y zvenen j.; per lo nombre. Donem vn nombre que partit per 5, li vingă to-

tes les xifres, cada vna a effer 6. Pren tants 6. com volras, y multiplicats per 5. vindra lo nobre ques demana. Exemple pren effes 4. fis 6 6 6 6. multiplic los per 1. venen 2.2220, per lo nombre

plic los per c. venen 23:30 per lo nombre.

Done vn nombre que multiplicat per 7. (o per qualfeuel altre nobre) la multiplicacio, fo es totes

qualletto altre nibre)la multiplicacio, so es totes les xistas sien 3,040 5,8cc Prentants 3,040 5,1cc voltas, y partex los per 7, vindra lo nombre ques de mana. Exemple, pren estos 4,6 sc 555, partes lo los per 7 venen 793 5, per lo nombre,

Donem vn nombre que multoplicat per 3 y dita multiplicacio multiplicad per 4, y ella altra multiplicada per 4, vingan 100. Dich que multipli cas 1,per 4,y per 5, leran 60 partex 100 per 60, ve nen 4, y aq: ell es lo ni mbre.

Doné vu nöbre q multiplicat per 2. y dita multi plicacio multiplicada p 3. y aqqta multiplicada p 4. vinga 1. entegre.multiplica 2.3.4 vns. peraltres y feră 24. partex 1. rer 24. vindra 14. y aquest esto aombite, ho part de nobre. K 2 Do-

Donem vn nombie que multiplicat pet $2\frac{1}{4}$, y efta altra multiplicacio per $4\frac{1}{4}$, vinigan $24\frac{1}{4}$. Multiplica eftes tres nombres $2\frac{1}{4}$, $2\frac{1}{4}$, $4\frac{1}{4}$. Los vns per los altres , vindan a $3\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$, a partex $24\frac{1}{4}$ per $3\frac{1}{4}$, fra a lo cocient $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ per $\frac{1}{4}$ per lo nombre, tambe la pots fer partin $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ per $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ pocient partin $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{4}$ pocient partin per $\frac{1}{4}$ pointa la distintante nombre.

Denem dos nombres que multiplicant la huper 8. y laitre per 12. les multiplicacions fien iguals, Suma los 8. y 12 fon 20.eftos partex per 8. y per 12. vindran 2 f. y 1 f. y feran los dos nombres de-

manats.

Donem dos nombres que multiplicats la hu per

, y lattre per ; les dues multiplicacions fié iguals;

Suma ; ab ; fom 1 ; . eftos partex per ; y per ;

vindran 1 = , y 2 ½, per los dos nombres.

Datrec y eta multiplicacio partida per la differencia de dits dos nombres que multiplicacio partida per la differencia de dits dos nombres (pina y 4, ara feguire les partules de la demanda multiplicant 3 per 4, fon 12.ello 3 partis per 1, que es la differencia de 3, a 4, venen 12 y perque la demanda diu que vingan 4,0 partite 40 per 12, venen 3 ½, ara multiplicare los dos nombres (propofats fo es 3, 7 4, per

los 3², y vindran 10. y 13², per los dos nombres Donemelos nombres que multiplicats la hu per laltre, y dita multiplicacio partida per la differencia dels dos nombres demanats, vingan al cocieris ¿ Pos que foffen 2, y, que multiplicacia la tra per latre fan to los quals to partint per tres que es la diffe encia de 1, a, y, venen 3 ; y perque la tregle demana que vingan ; partir ; per y perque la tregle perço multiplica e 2, y 5, per ; y tindras ; ; y y ; ; per jos dos nombres;

Pattex 8. en dues parts tals que partint la major per la menor viegan 14. A fulfa 1. per regla general als 14. fon 15. partex ara 8. per 15. venen 🖟 per la part menor , y lo restant sins als 8. son, 7 1/16

per la part major.

Partex 1. en dos tals parts que partint la major per la menor vingan 100. Tamt e a ufta 1. per regla general als 100. fon 101 ara partex lo 1. per 101. vin dra 151 y fera la part menor, lo reftant es 152 per la part major.

Partex $2\frac{\pi}{4}$ en dost tals parts, que par int la major per la mêmor lo coc ent fa $13\frac{\pi}{4}$. A julha 1, per regla general com elfa dicials $13\frac{\pi}{4}$ fer in $14\frac{\pi}{4}$. Partex ara $10s 2\frac{\pi}{4}$ per $124\frac{\pi}{4}$ vindran $\frac{114}{148}$ per la part memor, el reliduo fins a $2\frac{\pi}{4}$ es $2\frac{\pi + 1}{148}$ per la part major.

Troba dos nombres que lo major fie 3 \(\frac{1}{4}\) vegades tant com lo menot, y multiplicant la hu per laltre, lo producto partir per la differencia de dis nombres vingan 3\(\frac{1}{4}\). Plench vn nombre a mon plaer y fia lo primer t. laltre fera 3\(\frac{1}{4}\), multiplic la hu per laltre venen 3\(\frac{1}{4}\), eftos partecib per la differencia

de dis dos nombres propofats, ques es 2 † venen 1 † , y auten de venir 23 † , perço partex 23 † Per 1 † , vindran a dita particio 1 † ; ; ; soquals multiplica per 1. y per 3 † , (que es la poficio dels dos nombres) y venen 1 / ; † per lo menor, y 69 † , per lo maion nombre.

Partex 12.en dues parts tals, que partint la major per la menor vingā 7 Åis 7.aulfa 1. per regla general. y fon 8. partex los 12 per 8 ve 1 ½ y es la part menor, el refiduo fins als 12 es 10½ p la part major,

Partex me : 8. en dos pares rais, que partint la major, per la menor yingan 9 ½. Ajultat per regla general als 9 ½ fon 10 ½ ara partex 18 per 10 ½ ve 1½ per la part : menor, lo reftant fins als 18. es 16 ½

per la prit major.

Parrex me aquest rombre 26. endues parts de atloondicio, que par int la major per la mexor, lo cocent sia 18 ½. Ajusta 1 com esta dit als 18 ½. fon 19 ½, parrex 26. per 19 ½ venen 1 ½ per la menor, y 24 ½ per la millopart.

y 24 , per la major part.

Partex 15 en dos tals parts, que partint la menor
per la major vingan à . Als à ajulfa 1. fon 1 à , partex 15, per 1 à ye 8 ; per la part major, la refta fins
als 1. c. s. 6 . per la part menor.

Partex 6 2, o qual eurol altre nombre, en dues tals parts à partine la menor per la major vingà al cocent \(^1\), Per lo fimblant ajuffa I per regla gene tal als \(^1\) y fon I \(^1\), partex 6 \(^1\) per I \(^1\) venn 4 \(^2\) y es la part major, y 2 \(^1\). Is part menor.

Qual

Qual sera aquell nombre q multiplicat per : , lo producto partit per 1, al cociet ajultanti 1, y del cojunto lleuantne ¿ el residuo fia 13. En esta se en clou la operacio de les 4.reglas juntas.Pero começa al vltim trencat, y fes ta operacio arreu al contra de les paraules de la regla, so es als !! ajusta ; son destos l'eua : resten : , los quals multiplica racio pera semblants demandes.

Quals fon aquel s dos nombres de tal virtut y proprietat, que jutant totes les parts aliquotes del primer, face lo 20. y jūtāt totes les parts aliquotes d1 legon, face lo primer nombre. Ta's dos nombres en la pratica Arithmetica fon, 220. y. 284. Perque en lo primer se troben onse parts aliquotes entegrals, en lo segon finc parts, y la suma deles parts de cada hu, fa justament lattre nombre.

Pera faber vn qu'lfeuol nombre que la persona se pensa en simatex. Dich que tot nombre ques quadra, y a dit quadrat se ajusta lo doble del cert nombre , y mes. I. La raiz quadrada de tot aquest numero manco. Leslo nombre que primer se pensa. Y nota, que de nobres quadrats, y cubichs, sens to car a la operacio de le regla de la cofa, charactes, e igualacions, porie portar moltes y subtils questios. empero com es operacio tocant al art major(cofta alta y gran) feria inconuenient mesclaro aquitre elles menudencies del art menor.

|Y encara que non animo y voluntat sia traure altra obra del art major, sio part major del comptar, la mia sobrada ocupacio y altrament, sio contrasta &cc.

Demandes de Multiplicar per Trencats:

Esta regla de demandes de multiplicar per enterges preu la fiu denominació del multiplicar implement, escara que demes de aquelli e compon de moltes addicions y particularitats, per lo qual fe prenen diuerfes parts integrals. Ax i tambe ditaregla per trencats aporta fes addicions y differencies y en lo ord e y forma fegues at matex multiplicar de trencats. Per que dir multiplica ‡ per ‡, es lo intent cant com dir, deman ‡ decana tara † deducat la cann, que valen † So e se, palma trara o 16. Is. la cana. "Per lo qual multiplica fimplement ‡ per † vindra ‡ de ducar (que foi nz 1s. } y y tent valen ‡ de cansquant la vnitat de dita cana val ‡ de ducar.

Deman f de Iliura de filadis ; arrao 7 de ducat sura que valenção es 10.00fes arrao 21.68 la lliu-Multiplica f per 7 vindran 14 lo qual trencat 17.68, 6.tant val dita demanda.

Dem an

Deman 27 lliu. - de seda fina a trao 53.fs. 🛂 la lliura,que valen? Reduex les lliures a terços, y los fous a dotzens y tindras 1/4 y 2/1/2, multiplica la hu per lattre com fabs, y vindran 74. lliu. 11. fs. 8 1/2, tat val dita feda.

Deman 4. Rouas 17. lliuras † de canyella arrao 26.fs. \$ la lliura, que valen? De les rouas y lliures de canyella fes quints , y dels sous fes ne setens , y tindras 47 x y 116 ara multiplica per lineas rectas la hu per laltre, y partex com fabs, vindrā 127. lliu.

fs 2 5 . tant val dita canyella.

Deman duas rouas & de cofra arroo 3. fs. 3 & la onfa,que valen? Primer faras fifens de les rouas, feran 17. destos 17. fisens de roua faras lliures, y onses multiplicant per 26 y apres per 12: y tindras 4304, tambe faras terços de dines dels 3 fs. 8 1 y feran 114 multiplica la via trencat per laltre, fo es lo preu per la mercaderia, modo fequitur, y vindran 164. Iliu.

10.fs.; . per la valor de dit cafra. Deman 28. canes 6. palms de raxa de Alcouer,arrao 65.fs. 3 la cana, que valen? De les canes fes palms, y dels palms quints, tindras 1164, tambe dels sous fes ne setens y feran 4:1 ara multiplica lo menor per lo major, y encara los 3 . ques denominador multiplica per 8. per que vinga al cociée de la particio, de colp la valor de la cana, nunc fequitur, vindran 9 4. liu. 7. fs. 7 13. tant val la dita raxa.

Deman 1.carrega 2.quintars 3.rouas 8.lliures 4

de pebre, artao 73 llu. 3.63.63 è la carrega, que valen? De tot lope del pebre fes quints de lliura y tindra t³²⁵. y del preu de la carrega fes terços de diner, y fon ³²⁴⁵. y multiplica ana la va trencat per lattre, y encara los 15, que es denominador multiplica, per tot lo que multiplicas apres de la carrega, 5 e se per 3. y per 4. y per vint y fis, y vindran 4680. alfoperque lo preu ques dona en dita demandas es preu de la carrega, 3 e pasa ridor; ara feguex ta operacio y trobaras 143. lliu. 14. fis.3; ±½; tant val dir pebre.

Reglas de partir per Trencats.

V Aries, y diuerfes reglas mercantiuols tenen foucto y refpofta per medi del partir, fens formar orde de regla detres, fols aportant les dos quantitats de la demanda a la diminucio que afenyale lo intent de la regla, y apres parrint la vna per laltra, ve al cocient lo effecte ques preten en les tals reglas de partir, y affo que declaram per entegres de la marca obferuam en los trencars, có en eflos exemples veuras.

Si 5, rouas 18 Iliu. 2 de feda coften 347. Iliu 22, deman a com efta la lliura. Primerament de les Iliures fes dotzes, fon 4165, deftos dotzens de lliurafes ne fous multiplicant los per 20, feran 22, a

pres de las rouas fes ne lliures multiplicant les per 26, quef on les lliures de la roua, y de dires liures fes ne quarts feran (2) y es partidor; ara partex lo trencat de la moneda per aqueft de la mercaderia, y vindran 46.fs.8, a tant effa la lliura de la feéa.

Si 25, cares 6 palms 2 de raxa valen 74. Iliures 8.15. ½ dema com etha lacana. Primer deles lliures fes fous, y dels frus quints fon 244. y encara eflos multiplica per vuyr, que fon los palms de la cana, y affo perque a la particio virga de colp 10 va or de lacana feran 244. ¿ apres de les canes fes palms y, y dels palms terços fon 245. apres de les y en la cana fes palms y dels palms terços fon 245. apres de les y en la cana fes palms de la cana de esta se la cana fes palms de la cana de esta se la cana de la cana de esta se la canada de la ca

Si 3 quintars 3, roues 20. lliu. 1 de pebre hã coflat 153 ducats 2 arrao 24. fs. 8 2 lo ducat, deman a comesta la Iliura.

Fes primer dels ducats ferens, y de la rao del ducatfes nouens de diner, ara multiplica los ducats per la fua rao y tindras \(\frac{1}{2}\frac{

Si 2.carregas 2.quintars 3.rouas 16.lliuras : de fucre coften de compra, drets, y gastos per tot 208. lliuras :, deman a com esta la carrega, lo quintar. la roua, la lliura, y la onsa. Pren lo pes del sucre, y de les carregas fes quintars, dels quintars rouas. de les rouas liuras, y terços de liura, y tindras 1712 y es partidor : apres de les limres de moneda fes ne mijas son 12 y estos encara has de multiplicar per tot lo que has multiplicat apres de la carrega, que es per 3.y per 4 y per 26. (y asso perque a la particio vinga de colp la valor de la carrega) Ara partex lovn trencat per laltre,y vindran 70. lliu. 4. fs. a tantesta la carrega, del qual lo : es 23. Iliu. 8. fs. a tant esta lo quintar, lo i es 5. liiu. 17. (s. atant esta la roua, lo . es 4 fs. 6. a tant esta la lliura, y lo . es 4 - a tants dines esta la onsa.

Vn droguet esmerça a 8 s.lin. 2 en çafra, arrao 8 s.4 h llura, deman quantes rouat de çafra haura per dita moneda. De les lliures les quarts y apres fous mul iplicant per 20. y seron 12. 32. apres de la preus de a llura fes vuytreus y seran 12. y es partidor; parrex ara la quantitat de la moneda, per lo preus de la l'uru vindran te lliures de çafra, que seran y tousa 18. lliu. tant çafra haura per dita moneda.

Vn negociant ha menester dines y pre 360.llin. † a cambi pera Lio,arrao 22.fs. † lo escut; deman de

quants efcuts de or del fol feran les lletres de cambi. De les lliures fes quints, y fon 1802, deflos fes ne fous multiplicant per 20 feran "222, apres pré lo preu del efcut y fes ne tergos feran "2 y es particular partex aquell trencat per aqueft, y vindrăte 318, de tants efcuts feran les lletres de cambi.

Vn mercader pren 138.llin. ‡a cambi peta Lio arrao 22.88 ‡ lo eftut, deman de quants eftuts de orde fol fe faran les lleres de cambi. De les lliure-fes vuytens fon 44.45; dellos vuytens de lliurafes dunes multiple dar per 240 dines que valla lliuta y feran 22.1222, apres del preu del eftut fes dines, dels dines quarts fetan 2222 y es partidos, par tex ara di si rencass lo hu pet laltre, y vindrá 4562 de tants efcuts fe faran les lletres de cambi : nota q fen fatta al tot. ‡de diner.

Vn mescader pien lletres de cambi pera Lio; de 138.efcuts 2 de or delfol, per los quals fa étaggrada en lo bauch de 270. lliu, 2, deman a quin preu paga lo efcur. Dels efcuts fes migs, fon 22 y es ton partidor, apres de les lliures fes dezens, y encara fes ne fous multiplicandos per 20. feran 12 y estaggrafo.

partex dit trencat per lo fobre dit partidor, y vindran al cocient de la particio

22. fs. 8. a tal preu paga

10 eicur.

COMEN-

COMENSA LA AV-

rea regla de Tres,reyna, y origen de tota la Tratica Arithmetica.



S tanta la excellencia y grandeza de aquella regla de T res, que (los pratichs Arichmetichs volent tractar de ella, li donen (ab grau rao) mil epiketos y alabance: diet (que es la mes principal: la mes

profitofacila mes neceffaria; a mescontinua en los tractes y negocis de mercaderia si la mes eltimada yalabada de tores que es regla vuica, y genera-lifstima ; que es regla daurada que excedeix a tores lesaltres, así com lor fin fism de vinty quatre qui lats fe auctarge y excedeix a torts los altres imetalls ; que es la fineza y funma detores les opera-cions de summeros ; que en ela fols fe repre enta, capía, y feruex implicita, o explic tament tota la pratica Artifimerica; que estraça y mefura als Geome ritéraregí a y guia als Aftrolech; yfi y effecte als Artifimerica; que se traça y mefura als Geome ritéraregí a y guia als Aftrolech; yfi y effecte als Artifimerica; que se traça y mefura als

La diffinicio, naximent, y origen desta regla

De Arithmetica. 80%

de Tres . fiantret los nostres antichs pratichs; de la decima quinta propofitio del fexto, y de la vigefimadel septimo de aquell celebre Philosoph Euclides princep de les Mathematicas dient:Si feran quatre nombres proporcionals (que fempre vindra en la continua,o discotinua proportionalitat Geometrica) tant vindra multiplicant lo primer per lo quart, com lo segon per lo tercer. De les quals qualita's y condicions le legueix que, es cosa justa conuenient, y necessar a, que apres de saber qual es lo primer nombre que ha de tenir fon preu y valor, y qual lo segon, al qualse li atribuyra aquell preu y valor del primer, y qu'il lo tercer, lo valor del qual, o ganancia, o perdua esta per saber: Essent lo primer y tercer semblants en qualitat, y lo del mig que es lo fegon, contrari de aquells en condicio. De manera que estant axi dits tres nombres ordenats directament, per ells se trobara le quart nembre proportional, multiplicant lo fegon per lo tercer, y lo tal producto partint per lo primer , lo cocient de tal particio lera lo quart nombre , y del genero y condi-cio del fegon , y lo effecte y refpe fla de dita Re-gla de Tres. Ho partex lo fegon per lo primer , y lo que vindra multiplica per lo tercer. Ho partex lo tercer perlo primer, y lo que ve multiplica per lo fegon. De qualfeuol deftos tres modos y n-dra lo effecte ques prete de la regla de Tres empero lo primer modo es lo mes facil, y per aquexa caula 10

lo mes vsat. Nota ara la operacio dels exemples seguents.

Si 2 'valen 3 2 que valran 4 2 al matex respeses y proportio. Primer reduex cada nombre a son trencat y denominador, so es dels 2 2 ses ne terços son 2 dels 3 2 ses ne quarts son 22. y dels 4 2 ses ne quints son 22, y saras la orde de la regla de tres posanta enforma desta manera.

$$\frac{7}{3} \times \frac{13}{4} - \frac{21}{5}$$

Ara multiplica dits nombres en creu, y apres feguidamen per les lineas asi com veus etla affentat, fo es 7.per 4. y apres per 5. vindran 140. y fera partidor : tambe multiplica 5. per 13. y apres per 2. y fera lo producto 815. les quals parties per 2. y fera lo producto 815. les quals parties per dit partidor y vindra al cocient de la particlo 5. per for per de de Tres. Tambe pots fera lo performat, y entre cles reglas de tres per la der Tres. Tambe pos fera la operació en ella y, ven tores les reglas de tres per la lites dos modos que tinch declarats en la fun dita diffinicio.

Si 25. ducats \(\frac{1}{2}\) han guanyat 8. efcuts \(\frac{1}{2}\), ducats \(\frac{1}{2}\) quanta feut guanyaran. Reduce cada nombre a fontrement, y diras fi \(\frac{1}{2}\) med donen \(\frac{1}{2}\) que donen \(\frac{1}{2}\) pofa la en forma com fias vitt en la regla puffish: multiplica y partes, y vindran \(\frac{1}{2}\) \(\frac{1}{2}\), Tante efcuts guanyaran

Siab 36. reals fe fon guanyats 13. reals, deman ab 25 ducats † quants: fe guanyaran. Affenta la orde, dient fi 36. me donen 13 que donaram 25 è ducats. Festerços dels dos caps, y multiplica y partex com fabs, yindran 9 + 25. Tants ducats guanyaran.

Si 28. e/cuts ; han guanyat 8. ducats, pera guanyar 60 ducats, quants e/cuts fera meneller Pofa los nombres en orde dient fl 8. ducats fe fon guanyats ab 18. † e/cuts "6. quants e/cuts guanyar e/o. ducats fee squints dels dos nombres primers, nunc fequitur, y vindran 18.9. Tants e/cuts feran menefler.

Si 24, ducats ‡ han guanyat 9. efcuts, deman 86. efcuts de quants ducats feran guanyats. Diras fi 9, efcuts fe fon guanyats ab 2 ‡ ducats 3 quants ducats feran menefter pera guanyar 86. efcuts. Seguex y vindran 245 ÷ de tants ducats feran guanyats los 86 efcuts.

Ab quants florins guanyare 28. Iliu. †, fi pera guanyar 86. Iliu. fon effats menefter 243. florins. Diras fi 8 fliu. fo fon guanyades ab 243. florins, pera guanyar 28. Iliu. † quants florins feran menefter. Modo requitur, y vindran 80 † Tants florins feran menefter pera guanyar [88.6. Iliu.

florins feranmenelter pera guanyar Jes 86.Iliu. Si 34. ducats 3 fe fon guanyarsab 9 6. eleurs, deman 380. efectus quants ducats guanyaran. Diras fi 96 efecus fan guanyar 3 4 5 ducats, que guanyaran 380 e fecus. Faras quints dels dos primers nóbres; multiplica y partex, y indran 137 45. Tants

ducats guanyaran.

Si 28 illiu. ‡ fe fon guanyades ab 69. lliu. deman pera guanyar 154, ducats quants feran menefler. Diras fi 28 ‡ lliu. fe guanye ab 69. lliu. 154, ducats ab quants ducats fe guanyaran. Fes terços dels dos primers nombres, y fesuex trobaras 370 ½. Tants

ducats feran menétter.

Quants ducats fon menétter pera guanyar 36.
caftellanes, fi 98. caftellanes fein guanyades ab
28.4 ducats 2. Drass fi 98. caftellanes fon guanya
desab 28.4 2 ducats, ab quants ducats fe guanyar
36. caftellanes. Fes quarts dels dos primers nombres
y feguex, yindran 213. 4. Tants ducats fon mene-

fter.

Si ½ de ½ de cana, valen ‡ de ½ de ducat; qué
valran ½ de ½ de cana. Primer mina en cada hu
deftostresnombres, quina part es lo primer trécat del fegon multiplicant los nominadors ty denominadors la hu per laltre, y per lo quet vindra diras fi, ¾ me donen ½, quem donaran ½
Seguex lo orde, y vindran Lukact y ½; ¿ per ref-

posta de la demanda Si la ½ de 19, fos 12 ½, que sera lo ½ de 47; Pren la meytat de 19, es 9 ½, y pren lo quart de 47 es 11 ½, y diras si, 9 ½ fossen 12 ½, que serian 11 ½. Seguex y vindran 15 ±; 4 tant sera lo

de 47 es 117, y unas 11, y 7 tonen 127, que ferian 114. Seguex y vindran 15 114. tant fera lo 4 de 47, al respecte. Si los 7 de 23. fossen 18 4 que feran los 6 de 35. Los dos terços de vint y tres son 15 2, y los 4 de 35. fon 29 å; y diras fi 15 ; fossen 18 ; que seran 29 4. Ara feguex la orde, y vindran 35 14. Tant feran los # de 35.

Qual fera aquell nombre que multiplica per 🕏 y lo producto partit per 2, vingan al cocient los 4 de : . Diras li ; me donen ; , quem donaran !: Seguex la regla, y vindra aquesta part 151. per lo nombre

Donem vn nombre, lo qual multiplicat per 4 3 y partint lo producto per 5 ; , lo cocient fie 6 ; . Diras fi 4 1 me donen, o valen (1, que valra 6 1. ytrobaras 8 - per lo nombre.

Troba vn nombre que partit per y lo que vindra multiplicat per ¿fasla 2 5. Posa los nombres directament ordenats dient . Si + valen 2 4 que valran : Seguex , y vindran 2 11 . tant es lo nombre.

Qual es lo nombre que partint lo per 1 1/4, y lo que vindra multiplicant per 2 4, vingan 3 4. Diras fi 2 - me donen 3 - , quem donaran 1 - . y vin-

drante 2 ! per lo nombre.

Si 3 fos la i de 10 deman 4. quina part seria de 8. Pren la ; de 10 es 5.y partex 4.per 8.ve; :y diras fi 3.fos 5.que fera 1. Seguex y vindran 2. Tal part feria 4.de 8 al respecte.

Si 2 - tornen a tres, deman dos quina part fera de quatre. Partex 2 per 4.ve ; , y diras fi 2 ; va len 3.que ualra : . Seguex la regla de tres vindran tal part.

Si ¹/₁ fos la ¹/₂ de ¹/₄, que feran los ¹/₄ de ²/₄ es ¹/₅, y pren los ¹/₂ de ²/₄ es ¹/₅, y diras fi ¹/₂ fos ¹/₄, que feran ¹/₅. Seguex ta regla vindran ⁶/₁, tant feran los ¹/₇ de ²/₅.

Si $3\frac{1}{4}$ es $3\frac{1}{4}$ de $8\frac{3}{4}$, que feran $10\frac{1}{4}$ de $19\frac{1}{4}$. Pren $1a\frac{1}{4}$ de $8\frac{3}{4}$ es $4\frac{3}{4}$, y pren $10\frac{1}{4}$ de $19\frac{3}{4}$ es $4\frac{5}{40}$, y diras fi $3\frac{1}{4}$ fos $4\frac{5}{4}$, que feran $4\frac{5}{40}$, v indrante $6\frac{5}{400}$

tant fera lo ; de 19 ;

Si 3 ½ valễ 2 ½, deman 4 ½ de qual nombre feran los ½. Partex 4 ½ per ½ venen 7 ½, y d. ras fi 3 ½ valen 2 ½ que valran 7 ½, y vindran 4 ½, y axi 4 ½ feran los ½ de 4 %.

Si ½ val ½ deman ¼ de qual nombre feran los ⅙ .

Partex ¼ per ⅙ venen ½ , y diras fi ¼ val ¾ que val-

ran $\frac{e}{3}$. y vindrante $1\frac{1}{4}$. y axi $\frac{1}{4}$ feran los $\frac{1}{6}$ de $1\frac{1}{4}$. Si $2\frac{1}{4}$ valen $3\frac{1}{6}$, deman $4\frac{1}{7}$ de qual nombre feral $0\frac{1}{4}$. Partex $4\frac{1}{7}$ per $\frac{1}{4}$ venen $13\frac{2}{7}$, y diras fi, $2\frac{1}{4}$ tornen a $3\frac{1}{2}$, a que tornaran $13\frac{1}{4}$, y vindran $20\frac{1}{2}$

y axi 4 3 fera lo - de 20 3.

Si 3 ½ es lo ½ de 9. deman 6 de qual nombre fera lo quadruple Partex 6. per 4. venen 1 ½, y diras fi 3½ foffen 2 ½ que feran 1 ½, y vindran 1 ½, y axi 6. fera lo quadruplo, o quatre tants que 1 ½.

Si + es lo + de + , deman + de qual nombre feran los + , Partex + per + venen I + , y diras fi + fos + , que fera I + , y vindran + , per tat diras que + fon

que lera 1 $\frac{1}{6}$, y vindran $\frac{1}{6}$, per tat diras que $\frac{1}{4}$ lon $\frac{1}{6}$ de $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{6}$ value $\frac{1}{6}$, deman $\frac{1}{7}$ quina part feran de $\frac{1}{7}$. Par tex $\frac{1}{7}$ per $\frac{1}{7}$ venen $\frac{1}{6}$, y diras $\frac{1}{6}$ a formen a $\frac{1}{6}$ a $\frac{1}{6}$ tormen a $\frac{1}{6}$ and $\frac{1}{6}$ tormen a $\frac{1}{$

naran 15. y vindrante 150 y axi † feran los 150 de † . Tambe la pots fer de altra manera partint † per † venen 16. y partint † per † venen 16. y dient fi † venen de 1. de que vindran 16. y trobaras los matexos 150.

Si la $\frac{1}{4}$ de 13,65 $7\frac{1}{4}$, deman $5\frac{1}{4}$ que part fera de 30. Pren la $\frac{1}{4}$ de 13,e5 $6\frac{1}{4}$, y partex $5\frac{1}{4}$ per 30. venen $\frac{11}{112}$, y diras fi $6\frac{1}{4}$ fos $7\frac{1}{4}$ que feria $\frac{1}{112}$, y trobaras $\frac{11}{112}$, y axi diras que $5\frac{1}{4}$ es esta part $\frac{1}{112}$, de 30 al respecte

Sia ½ de tal nombre es la ½ que 7, ne es los 2, deman 11, de qual nombre es la ½. Primer mira 7, de quin nombre es lo ½ partini la hu per laltre) trobaras que 7, es los ½ de 10½, dont. hs (geons allo 2 ½ que diu la demanda, yol que fian la ½ de 10½ que que demanda, yol que fian la ½ de 10½ que que pero mira primer que fera 11. a la dia rao, dien es 2 fos 5 ½ que fera 11. y vindran 2 4½; los quals do bla perque diu la ½, seran 49½. y de tal nombre fera 11. la ½ al dia proportio.

Partex 36.en dos parts tals, que tant fia lo de la vna.com lo del altra Suma 3 y 5. fon 8. y diras fi 8 valen 36 que valran 3 y que 5. Seguex y vin-

drante per les dites dos parts 2 2 ½ y 13 ½.

Dituldex me 14-en dos tals parts que tant fian los 3 de la vincom los 4 del altra part. Multiplica en creu 3 ½ venen 24. y 2 : fumats fon 49 y diras f 49 valen 14 que valtan 24. y que 25. Seguex ta regla, y vindran per les dos parts 7 ½. y 6 ½.

L 3 Parte

Partex 13 en dues parts tals, que reflant la menor de la major reflen 6 ‡ . En tal demanda deus partirlos 18 en dues parts iguals que fon 9.y 9. Arta al vn 9. anufta la meyta dels 6 ‡ que es 3; yab los 9, fon 12 ‡ y et fa es la primera part, laltra part es lo refiduo fins al 18, ho del altre 9. Ileuë los 3 ‡ reflen 5 ‡ ye la fezona parte.

3 † reften 5 † y es la fegona part.

Diuldex 1 z. en dos tals parts, que lleuant la
menor de la major reften 3 †. Partex los dotze
en dues parts iguals y feran 6. y 6. pren tambe la
meytat dels 3 † que es 1 †, eflos ajulta al yn 6.
tefteu del altre 6. y tindras las dos parts 7 † y.
refteu del altre 6. y tindras las dos parts 7 † y.

4:

Partex 18. en dues tals parts, que multiplicant la menor per 7. y la major per fine, les dues multiplicacions fien iguals. Suma 7. y 5. son 12.y dirass fi 12. valen 18. que valran 7. y que 5. Seguex y trobaras 7. y 10. - Per les dues parts.

Partex tretze en dues parts tals, qu emultiplicant la major per 3, y la menor per 5, les dos multiplicacions vingan iguals. Faras com en la precedet; Suma 3, y 4, fon 8, y diras fi 8, han de fer 13, que

Suma 3. y (. fon 8. y diras fi 8. han de ser 13. que feran 3. y que 5. Trobaras 4 7. y 8 1. per les dos parts.

aprimera per 1. la fegona per 2. y la tercera per 3.

la primera per I. la fegona per 2. y la tercera per 3. totes tres multiplicacions fien iguals. Pren vn un-mero quel pugas partir integrament per quifcu de dits tres nombres, y lo menor es 6. per lo 1. prenne

la vnitat es 6. per lo 2. pren la meytat es 3. y Per lo 3. pren lo ters es 2. Suma eftos 6. 2. 2. fon 11. y diras fi 11. foffen 14. que feran 6. y que 3. y que 2. trobaras $7_{\frac{1}{2}}^{2}$, $3_{\frac{1}{2}}^{2}$, $2_{\frac{1}{2}}^{2}$, pre les tres parts.

Partex 8. en tres tals parts. q multiplicant la primera per 2. y la fegona per 3. y la tercera per 4. les ters multiplicacions fien iguals. Pren 12. que te les parts dels tres nobres, dels quals per 10 s 2. pre meyert es 6. per 10 s 3. pren 10 retres, et 4 per 10 s 4. pre 10 quart es 3. Suma ellos 6. 4. 3. fon 13. y ditas fi 13. hã de fer 8. q feran 6. y que 4. y que 3. Trobatas quet vindran 3. f. 2. f. y 1 f. per las tres parts.

vindran 3 ÷ 2 · 2 · 1 · 1 · 1 per las tres parts.

Partex 16 en tres parts ials, que partint la prime ra per 7. la fegona per 5. y la terceta per 3. los cocies deles tres particions fié iguals. Suma 7.6; 3 so 15. y diras fi 15 folfen 16. que ferian 7. y que 5. y que 3. Seguex ta regla com fabs, y vindran 7 · 7 · 9 5 · 7 y 3 · 7 y 3 · 7 y 1 · 7 per les tres parts.

Troba dos nombres tals, que partint lo menor per 2. y lo major per 3. los dos cocients fien iguals Suma 2. y 2. fones, pren los matexos 2. y 2. pofels en trencat fon 2 ajultats al matexos fine fon 6 \$\frac{1}{2}\$; deftos per los dos del menor pren meyat dels fon 2 \$\frac{1}{2}\$; per los tres del menor pren ters del trencat ques \$\frac{1}{2}\$, fon \$\frac{1}{2}\$ effos ajultats als \$2\frac{1}{2}\$ fon \$2\$ if no 2 \$\frac{1}{2}\$ aquetfos llevals dels \$\frac{1}{2}\$ refté 2 \$\frac{1}{2}\$; y diras fi \$\frac{1}{2}\$ me doner 2 \$\frac{1}{2}\$ quem donaran 2, y que 3. Trobaras per

la menor 1 1 . y 1 112 . per la part major.

H 4

Dog

Donem dos nombres tals, que partint lo menor per 2 1, y lo major per 3 1, los dos cocients fien iguals. Suma 2 4 y 3 5 fou 6. pren los dos entegres pofels en trencat fon 3 ajustats ab los matexos 6. fon 6 : destos per los 3. entegres del major pren del 6.es 2.y per los 2.entegres del menor pren ! del trencar que es ; , y es ; que ajustat als 2 son 2; estos l'eua dels 6; resten 4; , y diras si 6; me donen 4 1 quem donaran 2 1 . y que 3 1 . Vindrante per la menor I 🚑 .y 2 🚉 per la part major .

Partex 17. en tres parts tals , que los ; de la primera, y los ; de la segona, y los ; de la tercera sien iguals. Multiplica lo denominador de cada trencat per los nominadors dels altres, y vindran te estos tres nombres 30132.26 fumats fon 98 y diras fi 98. fosten 17 que feran 30 y que 32. y que 36. Seguex y trobaras, 5 12 . y 5 17 . y 6 11 per las tres parts.

Dividex 9.en dos tals parts, que partint la major per la menor vingan 4 1. Destas reglas trobaras atras, abans de les demandes de multiplicar, y en cara que alli te les declare per regla breu, ara te las vull enfenyar per regla de tres Fes terços dels 4 ! fon ⅓, ara fuma lo nominador que es 13. ab lo denominador ques 3. fon 16. y diras fi 16. fossen 9. q ferien 13. y que 3. Trobaras 7 + , y 1 1/2 . per las dos

parts.

Partex 13. en dos tals parts, que partint la me-nor per la major vingan 2. A justa destos 3 lo nominadorab lo denominador feran 8 y diras fi , 8.

fossen 13. que seran 3. y que s. Seguex y vindra 4 ? v 8 : per les dos paris. Diuidex 25.en dos tals parts, que partint la ma jorper la menor vingan 1 4. Faras quarts destos 14 son 2. Ara ajusta los 7. ab los 4. son 11. y diras si

11 valen 25. que valran 7. y que 4. Seguex ta regla y feran les dos parts 9 , 1. y 15 11. Partex 19.en dos tals parts, que partint la me-

nor per la major vingan . Ajusta destos ? los 7. ab los 8. fon 15. y diras fi 15. han de fer 19. que feran 7. y que 8. Per las dos parts trobaras 8 2. y 10 -.

Dinidex 36.en dos tals parts, que partint la vna per 4 faffa tant com laltra multiplicada per 6. Faras ta operacio al contrari de les parzules, que axi com din partint per 4. has de multiplicar los 36. per 4 feran 144. yaxi com diu multiplicant per 6.has de partir los 36.per 6.venen 6 ara ajusta 6.y 144.fon 150. y diras fi 150. venen de 144. y de 6. de que vindran 36. Vindrante per las dos peres 34

Partex 7.en dos tals parts, que lo producto de la primera multiplicada per !, fia igual al cocient de la fegona partida per 3 . Conforme lorde de la paffada, partex 7. per - venen 10 - , y multiplica 7. per i venen (i ara ajusta 10 i y 5 i son 15 i , y di ras fi 15 2 venen de 10 1, y de 5 1, de que vindran 7. Seguex ta reg'a de tres (fent quarts dels tres nobres primers, y fera la operacio mes facil) vindran

4 ty 2 t. per las dos parts.

Diuidex 5. en tres tals parts, que la primera multiplicada per la tercera, fassa tant com la sego-

na multiplicada per fi matexa.

Proposa per la primera part 1. Lo qual dobla y fon 2.per la fegona, y doblaras dits 2.fon 4. per la tercera, ara fuma ellos 1. 2. 4. fon 7. y diras fi 7. venen de 1. y de 2. y de 4. de que vindran finch. Seguex ta regla y tindras + . y 1 + . y 2 + . per les tres parts.

Partex 8. en tres tals parts, que la primera fia meytat de la fegona, y la fegona fia lo ters de la ter cera. Proposa que la primera part sos 1. doblals son dos per la segona, multiplica per tres son 6. per la tercera , ara fuma 1. 2. 6. fon 9. y diras fi 9. venen de 1. y de 2. y de 3. de que vindran 8. Faras ta regla de tres, y trobaras : y 1 7 . y 5 2 . per les

tres parts.

Diuidex dotze en tres parts tals, que la primera fia los - de la fegona, y la fegona fia los de la tercera. Presuposa que sos 1. la primera part, lo qual partex per i ve 1 t per la fegona, estos partex per # ve dos per la tercera, ara fuma I. I . . . fon 4 ., y diras fi , 4 . venen de 1. y de 1 : y de dos, de quants vindran dotze. Finalment te vindran 2 : y 4. y 5 : per les tres parts, y per la orde destas, faras les altres femblants.

Partex vinty finc, en dues tals parts, que esti-

gan en la proportio que estan 7. y 3.que es duplasesquitercia. Y es lo matex que dir, que partint la major per la menor vingan 2 1/3: ho par-tint la menor per la major vingan 2.

Suma 7. y 3. fon 10. y diras fi 10 fossen 25.que ferien 7.y que 3. Seguex y vindran 17 1, y 7 1 per

les dues parts.

Diuidex 30. en dues parts de tal proportio com fon la t de vn nombre mes finc, ab lo t del matex nombre mes fet. Pren lo nombre que vo!ras, y fia fis, del qual pren la ; es tres y mes finc fon vuyt, tambe pren lo ; de sis es dos y mes 7. son 9. Ara suma 8.y 9. son 17.y diras si 17 fosfen 30. que ferian 9. y que 8. vindrante 15 12. y 14. + per les dos parts.

Partex 18. en dues tals parts , que vingan a estar en la proportio que estan los de vn nom-bre manco 6, ab los del matex nombre mes 4. Pren vn nombre per fer ta operacio, y fia 2 o. del qual los ; es quinfe, y manco 6. fon 9. dels matexos 20. pren los ; es 14. y mes 4 . fon vint. Suma 9. y 20. fon 29. y diras fi 2 9. fossen 18. que serian 20 y que 9. Trobaras per las dues parts

Donem dos nombres en proportio tripla fes-quialtera, tals que multiplicant la hu per laltre y lo producto partint per la differencia dels dos nombres, vingan al cocient tretze.

Presuposa dos nombres que estigan en la dita

proportio, que los menors son 7. y 2. multiplica la hu perlaltre son 14.estos partex per 5.q es la diffe rencia dels dos nombres, venen 2 +, y diras fi 2 + venen de 7.y de 2.de que vindran 13. Seguex ta regla de tres, y vindrante 32 1. y 9 7. per los dos nombres.

Troba tres nombres tals, que los ; del primer sie tant com los del fegon:y los del fegon fien tant com los ; del tercer.

Pren los dos primers trencats que son 🛊 y 🛊 y multiplicals en creu fo es lo nominador del hu per lo denominador del altre, y vindran 9. y 8. y aquestos son los dos primers nombres: pera trobar lo tercer fe ha de cercar vn nombre que los feus 🕹 fié tant com los & de 8 ques lo fegon nombre. Per lo qual pren los dits y multiplicals tambe lo no-minador del hu per lo denominador del altre vindran 42.y 40 y diras fi 42.venen de 40.de quants vindran 8. Seguex la regla y vindran 7 17. per lo tercer nombre. Y si digues, partex 10: ducats en tres paris de

tal condicio com los dies tres nombres de la regla paffada. Pren los nombres deffobre que fon 9. 8. 7 14 , reduits tots a! denominador de! tren at de! tercer feran 189. 168. 160. Sumats fon \$17.y diras fi (17. handefer 10. que feran 189. y que 168. y que 160. Seguex la regla de tres, v vindrante 3 y 3 110 y 3 42 per las tres parts.
Quals feran aquells tres nombres, que los 4 del

primer

De Arithmetica. 87-

primer fien 2 ½ vegades tant com los ½ del fegon. Plos ¾ del fegon fien 3 ½ vegades tant com los ½ del fegon fien 3 ½ vegades tant com los ½ del recere? Multiplica los ½ per 2 ½ fean ½ y axist tindras per los dos primers trencats ½ y ½, ara multiplica lo nominador ad vegade los from los dos primers tombrespera trobar lo tercer; fe ha cercar vo nombre que los feus ½½ (que es la multiplicatio dels ½) per ½) fen tant com los ¾ de 18. que es lo fegon nombre. Per lo qual pren los dos darrers trencats de la tegla que fon ½. Y ½, multiplicats en creu vindtan 968 y 252. y diras fi 968, vener de 252. de quants vindtan 18. y trobaras que vindtan 4 ½; per 10 recre nombre. Proula, pren los del fegon nombre fon 15. multiplicats er 2 ½ vez del fegon nombre fon 15. multiplicats per 2 ½ vez del fegon nombre fon 15. multiplicats per 2 ½ vez

gades feran 39.tantsfon los 4 del primer nombre; pre meslos 14 del tercer nombre fon 4 141 multiplicals per 3 7 vegades feran 15 4 tant fon los 4 del tercer nombre.

av/100

O S amichs volen comprar vn fombreto fi, y ningu dels dos fe troba ab tants reals que tol lo puga pagar : du la hu al altre-dexem la meytar dels tcus

reals y pore pagar lo fombrero, refpon laltre dient: mas dexem lo fife dels teus reals, y tindren pera pagar dit fombrero. Deman quants reals tente cada-fin , y que valle lo dit fombrero. Multiplica ; per ; y .n.dra ; , ; llea na t. quella deflobre de 12. quella deflos quella neffona, treflen 11.tants reals valie lo fombrero. Ara dels 12. lleu la fua meyrat, treflen 6.reals que tente lo primer , y de dits 12. lleuen lo fen fife reften 10. reals que tre

nia lo fegon.

Dos amichs tenen dines, y paffejant los dos troben vna bolfa, y vitł lo quey aura en la bolfa, digue la hu aj altre, fi punte los dines de la bolfa
al los meus, ne tindre finch vegades tants com
tu, refpon laltre dient; y fijo meckle los dines
de la besfa ab los meus, ne tindre fet vegades
tants com tu Deman quants reals tenie cada
fut, y qu mts ne auie en la bolfa. Multiplica
les finc vegades per les fee, fon 53; lleuen 1, reften

als 7.y feran 6. y 8. tants reals tenie cada hu dels dos amichs.

Dos germans volien comprar al encant vn arruelo nou de contray, y ningu dels dos fetro-

34. tants reals quie en la boffa, ara ajufta 1. als c.y

ha ab prou dinespera pagarlo, diu lo germa, major al menor: dexem los † dels teus dines, ya lo los que tinch pore pagar lo artuelo, refipon lo germa menor al major: dexem los † dels teus dines, y ab los meus vo pagare lo artuelo. Deman quant tenie cada hu, y quants ducats valie lo artuelo. Multiplica † per † venor ; lleua los 6.dels 12; lleuen los feus † reften 4. tants ducats tenie lo germa major, y dels matexos 11.dleuen los feus ‡ reften 4.tants ducats tenie lo menor.

Y fila demanda digues, que lo arruelo valie deu ducats. Diras; fi valent 6. ducats, ne tenie lo primer quatre, y lo fegon tres, que auien de tenir valent deu ducats. Y trobaras que lo primer tindrie

6.ducats 16. fs. y lo legon 5. ducats.

Tres amichs tenen dines, y volen compravana joya, mas ningu per fi tetanr quela puga pagar, per lo qual diulo primer als altres dos, que li desen la \(\frac{2}{2}\) dels feus dines, y pora pagar la joya, diu lo fegon als altres dos que li donen lo \(\frac{2}{2}\) dels feus dines, y pagara la joya, y diu lo tercer als altres dos que li donen lo \(\frac{2}{2}\) dels feus dines, y juttament pora pagara la joya. Deman quants ducats tenie cada huy que valle la dita joya.

Pefa los treneats que cada hu demana que fon

Pofa los trencars que cada hu demana que fon † † † ara lleua cada nominador de fon denomina dor no mudant may los nominadors, y referan axi † , † , † , y pren yn nombre que tinga dites parts,

lo qual fera 12, per posicio de la vnitat, y mira be, ajusta les dos xisras de cada trencat y partex per la debax, y tindras per lo primer dues vnitats, per lo fegon trencat 1 1, per lo tercer 1 1. Multiplica cascu per lo sobredits 6.de la posicio seran 24. 18.16. que fumats fon 58. y esta fuma partex fempre per 1.manco dels companyons, fo esper 2.vindran 29.de aquestos lleua los 24.18.16.y restaran 5.per lo primer 11.per lo fegon, y 13. per lo tercer, tants ducats renie cada hu. Tambe dels 29.lleuen la poficio que es 12. y resten 17. tants ducaes valie

la joya. Y sien la de manda se posas preu a la joya, dient

que valie 20.ducats, diras fi 17.me donen 5. y 11. y 13. quem donatan 20. Seguex la regla de tres,y vindra que lo primer tindrie 5 14 duc. Lo fegon 12 15 duc. Y lo tercer 15 ducats. Tres han comprada vna cadena de or per 150. ducats,y ningu per fi la pot pag r,diu lo primer al fegon que li don lo ; dels feus dines , y ab los que te pagarala cadena. Diulo fegonal tercer que li don lo dels feus dines, y ab los que re pagara la cadena, Y diu lo tercer als altres dos, que lidonen lo dels feus dines, y ab los que ell te pagara tam-

be dita cadena. Deman quants ducats te cada hu per fi. Seguex la orde y operacio de les fobredites reglas,o per la primera igualacio fimple de la re-

gla de la cofa,y trobaras que lo primer tenia 123 -Lolegon 133 . Ylotercer 6 4 . Tants du-

De Arithmetica. cats tenia cada hu. Prouala que la trobaras finisi-

ma,com les demes.

Quatre volen comprar vn cauall, per 400 ducats 7 per que ningu per fifol lo pot pagar. Diu lo pri-mer als altres tres, que li donen los ; dels feus dines

y ab los que ell te pora pagar lo cauall. Diu lo fegon als altres tres, que li donen los - dels feus dinesyablos seus pagara justament lo cauall. Diu lo ters als altres tres, que li donen los ; de fos dines, y ab los feus ell pagara lo cauall. Y diu lo quart als altres tres que li donen los dels feus dines , y que ab los seus que te ell tindra compliment pera pagar lo cauall. Deman quants ducats tenia cada hu. Posa los trencats que cada hu demana que son dor, restant sempre los matexos nominadors, y restaran axi + + + + . Ara pren yn nombre que tinga dites parts, que fera 12. perpoficio de la vnitat, ara ajusta les dos x fres de cada trencat, y partex per la debax y tindras 3 vnitats que son 36.per lo primer, 2 + vnitats que son 30 per lo segon, 2 + vnitats que son 28. per lo tercer y 2 - vnitats que son 27. per lo quart. Suma dits 36.30 28.27.y fon 121. par tex los per 1. manco dels companyons, fo es per 3. vindran 40 . De aquestos lleua les dites quatre quantitats, y reftaran 4 ; per lo primer, 10 ; per lo fegon,12 - per lo tercer,y 13 - per lo quart (y fi del que ve a dita particio nos pogues restar alguna de dites quantitats per esser mes que dit cociene, tal M demanda

demanda nos porte fer perque elfarie mal ordenada) aximtrex dels 40 † ll·tua 12. que es la politio de la vivitat refleran 18 † per la valor del cauall, a la propor io dels fobredits dires de cada hu. Perodiras fil 2 † fina de fer 400 ducats, que feran 4 † , y 10 † , y 12 † , y 13 † . Reduex los caps dela regla de tres a tercos y fegues, robostas 6 i † per lo primer 145 † per lo legon. 174 † per lo tercer, y 188 † per lo quart. Tants ducats tenie cada hu.

Proua.

61 \$ 97 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	145 15 36 15 104 17 112 15	174 17 34 119 83 119 107 67	188 4 33 113 81 213 96 113 96 113
400.	400.	400-	400.

Vin foldat fefta comprat daga, efpada, y broques, y din que la daga abl a efpafa fi colhen 28. reals, la efpafa ab lo broquer li colten 35. reals, y lo broquer ab la daga li colten 31. reals, y lo broquer ab la daga li colten 31. reals. Deman queans rel si coftra cada via pefa per fi. Suma los 28. 39. y 31. fen 98. eflos partex per liu manco de les 3. per sals, foe speréz, vinidran 49. desés quals has de reclair cada quantitat de reals per fi. y vinidran 18. reals que li cofta la efpafa, or reals que li cofta la daga.

netica. 90

De Arithmetica.

y 21.reals que li costa lo broquer.

Va argenter ven tres antils , 60 es va diatman perquaranta y dos ducats, va Rubi , yvua Eimes ralda per ral preu, que lo Diamant ab la Eimeralda valen fine vegades tant com lo Rubi s) lo Biamato valen tres vegades tant com la Efineralda. Deman a quants ducars vene cada anell per fi , Multiplicales 5, vegades per lastres fon 15 lleuen 1. per regla general reften 14-y fera partidor. Ara multiplica los 42. ducars per 5, vene 310 a juttley los matexos 42. fon 15-1, partex per los 14 venen 18. Der tants ducars vene la Eferanda du Tambe multiplica los 42. ducars per 5, venen 126 a juftley los matexos 42. fon 168. partex per los 14 venen 18. Per tants ducats vene lo Rubi.

De Vna pella de olanda fina, he venut nou canes, y lo quem relta pera vendre esla \(^{\frac{1}{2}}\) y \(^{\frac{1}{2}}\) de tota la pella. Deman quantre canes tiraua. Suma \(^{\frac{1}{2}}\) y \(^{\frac{1}{2}}\) fina \(^{\frac{1}{2}}\) fina va entegre selfa \(^{\frac{1}{2}}\), partex ara les y canes per \(^{\frac{1}{2}}\) venen \(^{\frac{1}{2}}\) A. Tautes canes tiraua la pella de olanda.

De van pella de tafeta he venut lo ½ y ½ y mes froc canes, y rellen me pera vendue 1 o. canes. Deman quantes canes triatu. Suma ½ y ½ fon ; finsa yn eutegre falten ; Ara farm les s. canes que vene able so canes que li rellen pera vendre y fon 11. partex per ; revien 36. Tantes canes tria ua la pefik de afeta,

M₂ De

De via peffa de raxa fe venut lo \(^1\) manco \(^1\). Canes, y retten me pera vendre lo \(^1\) de la peffa y me \(^3\). Canes Deman quantes canes tiraua. Suma \(^1\) y \(^1\) fon \(^1\). Ara dels dos nombres de aquest trenca fleua lo menor del maior dexanty lo marex denominador y axi fera \(^1\). Ara refta les \(^3\). Canes de les \(^1\). Tantes caues tiraue la peffà de raxa.

De vna pessa de xamellor he venut tantes canes, q fin agues venudes los ; mes, serien tantes mes de 38.com son las que veni manco de 46. Deman qua tes canes de xamellor veni, Pos quen hagues venut s.canaianus (eva quells ; , y), mes per regla general, sera - ; A raiuma 38.y 46. son 84. partex los

per 2 ; venen 31 ; tantes canes ne veni.

Compri vua pella de vellur, yn amir me demanaqueva pella ita 4: canes refonegui in ol les tira, mes fi tiraue lo 4 mes del que tira, y los 4 del que vos dieu de mes, tirai ale 42 canes. Deman quintes canes tenia la pella Rella 4 de 5 y rellen. 4 Del trencar lleua lo menor del major, y que rella los Seis4 relleran 1 4. parrex per los 7. Ar a del 5 42. lleud los Seis4 relleran 1 4. parrex per los 7. y venos 24 tantes canes ciiava la pella de vel'ur.

Compri vna pellà de cordellat per 24. ducats, apresveni lo 4 de dita pella y mes6. canes per 12. ducats y trobe que no guany, ni pert. Dema quates canes tirata la pella. Nota que venent lo 4 de la pella y mes 6. canes per 12. ducats que es la meyta:

de tot lo preu de la pessa, es clar que les 6, caues si costauen 4 ducats, per lo qual diras, si ab 4, clucats yohe 6, canes, ab 24, ducats quantes ne aure. Y vin dran 36, tantes canes tiraue dita pessa de cordellat.

Compri vna pelfa de Seti, arrao de tants ducats la cana, com es los ‡ manco 4. de les canes que compris y partint los ducats q valgue dita pelfa, per los † de les canes, vindra a la particio lo numero de totes les canes. Deman lo tit de dita pelfa.

Partex los 4. per los ¹/₂ venen 6. estos partex per dos ²/₂ vindran 15. tantes canes tiraue dita pessa de ventude les quals los ¹/₂ manco 4. son 6. Tants ducats me costa la cana. Nota , que lo trencat segon ha de ser menor quel primer, en lo ordenar sem-

blants demandes, ephara por le grafial. Vn botiquer ha Comprat vna peffa de tafeta per 40. ducts, de la qual ven la ; part , ymes 9. canes per 23. ductas, conforme li coltate. Deman quanes canes triante Confidera qua lo ; de la peffa val 8. ductas, fins als 23. ductas reften 15. Donchs le 9, canes valien 15. ductas s. per di viras fi ab 15. ductas.

Angue 9 canes, ab 40 ducats quantes ne aura, y vin dran 24 tantes canes tirque la dita pella. Vin perayre ven vina pella de cordellat que tirat 80 cares, de la qual ven 20 canes per la Sexta part dels ducats que valve la pella, y 4 ducats mes. De-

man quants ducats valgue dita pessa.

Mira que les 20 canes son lo ; de les 80 y apres

M 2

diu la fexta part, per lo qual pren vn nombre que tinga ½ ½, fera 1.9 que lo quartes 3, y lo fife es 2. fleua ara 1. de 3, reita 1 y diras, fi 1. ve de 12. de que vindran los 4, ducats, y trobaras 48. tants ducats valia la pella

Comprivin pella de rela que tira finquanta; scanes, la qual volie vende a rao 9. fous la can, y perque eltigues mes blanca la dita pella, fiu la caneiar, y entralen duas canas Deman a com vende la cane perque no perde les dues cares que frin entaren. Multiplica les 16. canes que triane la pella per 6 fous que volie vendre cada cana y dita multiplic cio partex per les 54. canes que reflaren, y vindran 9. fs. 4, y a tant vendre la cana de lasque reflaren.

Unmercader compra los † y ‡ de vna pefià de raxa per vint y dos ducats. D'eman que va l'iatota la pefia, y quant li coltaren los dos terços y loquart de dita pefia. P.en vn nombre que tinga ters y y lo ½ estres, que fumurs fan onze, y diras fionzy y lo ½; estres, que fumurs fan onze, y diras fionze valen vint y dos ducats, que valena dotze, y trobaras vnt y quare. Tants ducats valie totala pefia. Apres diras fi onze valen vint y dos, que valena vint y quaren y vindran 16. ducats que l'icoltaren los ‡ de la pefia, y 6. ducats lo quart de disconfin.

dita peffa.

Vin botiguer compra vna peffa de cordellat , la qual tiraua tantes canes, que fi ven la cana a 16. fs.

guanyara 24. fous en la pessa, y si ven la cana a 18. fous guanyara 60. fous. Deman quant tiraue la peffa, y a com li costa la cana Laregla en aquesta y les semblants sera tenir respecte a les diccios del mes y manco de les dos falies policions. Per tant resta la vn preu del altre, y la vna ganancia del

altra , fo es lleua 16. de 18. reilen dos , y es partidor, lleua mes vint y quatre de 60 resten 36 estos partex per los dos venen 18 tantes canes tirauela pessa de corde lat. Pera saber que costa la cana mira que volen 18. canas a 16. fous, y de la suma lleue los 2 4 fous quey guanya en aquex preu, refteran 288 fousestos parrex per las . 8. canas, vindran 14. s. 8.a tant li costa la cana. Va di oguer a comprat çafra, tant empero que

pagant la l'iura a 23, s li sobrande sos dines 90. s. y pagantla a 27. fe us li falten 50. fs. Deman quantes lliures de cofra compra y quanta moneda tenia. Relta 23 de 27. y resten 4. Ara sum los co.ab 90. fon 40. partex per los 4 venen 35. Tantes l'iures de cafra compra lo dic droguer, les quals mira que valen a rao 23. s. y ajustey los 90. fs. feran 44. lliu.

15 .fs. tan's dines tenia. Vn saba er ha comprat pells de sumach, y fi les ven cada vna a 11. reals guinyara en totes 36. reals. y fi les vena 13. reals guanyara c6. reals. Deman quantes pells compra, y quants reals y esmerça. L'eua los onze rea's dels tretze resten dos y es partidor, axi tambe lleua los treynta fis, re-

als dels 56. y reften 20. partex per los e venen. 10; tantes pells de fumach compra. Les quals mira que valen a 11. reals la pell, y de la fuma lleuen los 36. reals que guanya en aquex preu, y feran 74. tants reals y efmerça.

C. "mpri magranes al born, y tant me coftaren 9, magranes mes de 9, dines, quanti 10, magranes mes de 14, dines. Deman quem coftaren manco de 14, dines. Deman quem cofta cada vina Lleua les 3, dines delés 1, t. reflero 6 partex los per 5, ventê 2, t. antes dines me cofta cada magrana.

Compri 3.taronges manco 4.dines, per 8. dines manco 5.taronges Deman quem costa cada taronges Son 8. fuma tambe los 4.y 8.dines son 12. partex los per 8.venen 12. täts

dines costa cada taronga.

Compri 5.pomes y 2.dines,per 8.dine

Compri 5. pomes y 2. dines, per 8. dines manco 3. pomes. Demanque costa cada poma. Suma les 5. pomes ab les 3. fon 8. y lleua los 2. dines dels 8. reften 6 partex 6. per 8. venen 4 de diner. tant costa cada noma.

cada pointa. Compir 3-parells de guants per tant mes de 122 reals, quant 9-parells de guants colbren manco de 28 reals. Deman quant me colfa cada parell. Sur ma los 7 y 9. parells fon 16 Suma tambe los 12 y 28 reals fon 40 partes; los per 16, venen 2 2, tanto reals colfa cada parell de guants.

Flu compra perdiusarrao 3. perdius per 4. reals,

tantes empero, que ajuntant les perdius que compraçab los reals quey esmerça es la suma 42. Demã quantes foren les perdius. Itita les 4. pendius ab los 4-reals son 7. y diras: si 7. venende 3. de quantes vindran 42. y trobaras 18 tantes perdius auie comprades.

Vn droguer compra 4. lliures de şafra per tant manco de 13. lliures, quant 3 lliures de şafra 1 icoflaren manco de 11. lliures. Deman que li colta la lliura del dit çafra. Rella les 3. lliures de gafra de les 4. yrelda 1. rella tambeles 11. lliures de les 13.3 yrefla 2. partex elfa rella per laltra vernen 2. lliures, tan li cofla la lliura del cafra.

Va fafter ha comprate va contraya a rat presu, que quant li coftaern ¿Ganes mede de 23, lliures : tant li coftaren ; canes manco de 19. lliures. Demă aquin prest paga la cana. Stum les 7,7 ; canes fon 12. fuma tambe le 25,7 § 1. lliures fon 42. partes pro-12. vindara ș ‡,5 a santes lliures li cofta la cana del discontray.

Vn flaquer ha comprat vnafuma de blat a talpreta, que tant li colfauen 4, quanteras manco de 7; lliures, quant 6 quarreras li colfauen mes de 9 iliures. Deman que li colfa la quartera Suma les 4 y 6-quarteras fon 10. Asci matese, fuma les 7, y 9. Iliures fon 16, pettes per los 10. venen 32. fous, tant li colfa la quartera.

Vn giponer comprade vna peffa de tafeta 7. ca nes per tant mes de to lliures 5 feus: quant 8. canes

li coftauen mes de 11. Iliares 10. fous. Dema quant li cofta la cana. Refta les 7. canes de les 8. y reften 1. axi tambe mira la differencia de les lliares, foes lleua 10. lliu, ½ de les 11. lliures 3. refteran 1 ; partes per 1. venen 35 fous, tant li cofta la cana del tafeta. Nota al ordenar v compondre efles reglis de mess panico, i e tede mi a molt en polar los numeros son bona proportro.

Vi butiguer în comprar quatre pelfu de examelior sper 94 ducas y aced voa pelfu li cola res ducats mes que laltra. Deman que li cola cada pelfi per fi. Propofa que la prime, a valgues va zero, la fegona variretres, la retrera valrie fis, y la quatra valrienou. Ara fuma ellos 3. 6. 9. 6m S. Bleualsd e 94. ducats y que coltá la primera, 22 la fegona, 25, la rectora y 28. la quatra, que iu-

mats fan los 9 4. ducats.

Van reuenedor ha comprat vna carrega de pomano a diner li agueren cofte 16, fous Deman quantes pomes auia en dita carrega, y quantes ne ague a diner. Ma 10 differencia deis doieze fous, als ferze fous es quarte fous, que fou n. 48, dines, y es partidor. Ara multipilica los dines dels fols per le se tres pomes que compra mançoa diner, y partex los per 4.8, venen 12. Tantes pomas compra a diner. Refla les 3, pomar deltas E, ar Ena 9 multipilica per los dines dels 16, fous y en compra diner. Refla les 3, pomar deltas E, ar Chan 9 multipilica per los dines dels 16, fous wenen

1728 Tantes pomas auia en la carrega. Vingue en la plaça del born vua carrega de ma-

lous, en quey auia 60 malors, los quals vu reuenedor compra a rao de fine per dos reals, y tornals a vendre a rao de fine per dos reals, y troba de guany vn real . Deman de quina manera. En elta regla, dels 60. malons se han defer dues parts y seran 30.malons bons, valtres 30. malous no tant bons. Losbons vene a dos per i reil , y los altres 30. no tant bons vene a 3 per 1. real, y axi los vene a 5. per 2. reals. Y delta manera vingue a guanyar vn real com veus : que comptant los 60. tots a 5. per dos reals valen 2 4. reals, y apres venentlos al fobredit

modo valen 25 rea's, que fi guanya vn real.

Vn comprador ha comprat al born 25. aufells per 25. fous fo es colomins a 19, dines, gualles a 8. dines , y pardals a diner Deman quants aufells compra de cada preu. Proposa q tots los 25. ausells que compra fossen del menor pren , so es que fosfen pardals,que a diner valen 2.fs.1. lleuals dels 25. fs.rellen 22 lous II.que fon 27 (. dines. Ara mira quant costa mes vn colomi que vn pardal, trobaras que 18 dines, mira tabe quant costa mes vna gualla q vu pardal, trobaras q 7.d nes. Pren ara los 275. dines, y dinidex los en dos parts tals q la vna fe puga partir per 18. y labraper 7. integrament La vna fera 198.y laltra 77. Partex ara 198. per los 18. venen 11. tants colomins compra Partex los 77.

per 7. venen tambe onfe. Tantes gualles compra.

y los restants fins a 25 ausells, son 3.y tants pardals compra. Moltes reglas destas de ausells, y altres de semblant compostura porie aportar , pero ablo sobredit modo y orde de aquesta, sels dara resolucio y resposta.

Vn caualler ha llogat vn criat per 8 .melos, v donali 12.lliures y vna capa, efdeues que acap de tres meios, sen va lo criat ab la capa, y lo señor se resta ab les 12 lliures. Deman que at respecte del tracte quat quie de valer la dita capa, Diras, fi per 5 melos

que restane a feruir lo criat, fe aturane lo fenyor 12.lliures, que auie de auer per 3. melos que ferui. v vindran 7. Hiures 4, fous, Tant auie de valer la capa. Vn senyor pren vn criat per vn any, al qual do-

na 20. lliures y vna capa, esdeues que lo criat no ferui fino 8. mesos, per los quals lo senyor li dona docze lliures y la capa per sa soldada. Deman quant valia la capa. Lo fenyor se resta ab 8.lliures, perço diras, si per 4. mesos que restauenseli atura X.lliures, que merexia per 8, mesos queses ui. Y vindran . 6. lliures fs. tant auie de auer lo crist y donali 12. lliures y axi la capa auia de valer 4-

Iliures perestar fatisfet. Vn capita aportaua en la companya cert numero de foldats, y effent li demanat quant foldats apor taue, respongue que no li recordaua : pero que be fabia que quant los posaue en filera de 2. en 2. li febraua vn foldat, y pofant los de 3 en 3, li fobraua

De Arithmetica.

I.v affentant los de 4 en 4.li fobra Ly de 5. en 5. li fobra 1.y de 6. en 6-lifobra 1. y de 7. en 7. no fobraue ningu. Deman quants foldats aportaue lo dit capita Multiplica los nombres que comptant los per aquells, fempre fobra 1. que fon 2. 3 4.5. 6. los vns per los altres, vindran 720. ajustey 1. per regla general fon 721. Tants foldats aportane lo bon capita ab sa compania. Y tambe podian esser 301. foldats,per aquesta altra regla; sercant vn nombre en lo qual entren estos 2.3.4.5.6. que es 60. y ajustey 1.y mes tantes vegades 60. fins que partint ho per 7 no febre res,y axi trobaras los 301.

Vna donzella aportaua vn fil de perlas, y demanantli quantes perlas y auia, respongue que per no faber les comptar les auia enfilades 7. vegades, y q quant les enfilate de dos en dos, fobraua vna perla, y enfilant'es de 3.en 3 fobrauan 2.y de 4.en 4. fobrauan 3. y de 5. en 5. fobrau n 4 y de 6. en 6. fobra uen 5. y de 7.en 7. venien justes que no li sobraue ninguna. Demon quantes perles aportane la donzella en lo dit fi . Multiplica los dits nombres que fobra que fon 2-3-4-5. Los vns per los altres, venen 120.lleuc i.per regla general, retten 119. Tantes per-

les auia en lo fil

Vn per yre tenia 15. ducats en vn banc de nego ci,y vol quels y donen en Sous, y fifens, y ardits, y que li donen tant de voa moneda com de altra. Deman quant li han de donar de cada fort. Dels 15. du cats fes menuts fon 4320. Partex los per 20. dines,

que fon lo fou, y fite, y ardit, vii dra 216. fous, y 216 fitens,y 216 ardi s i Vn n ercader tenia 1 0. ducats en la taula de

Barcelona, y iuplica dient que's y donen empefes de dos , y reals , fous , y lifens : raur empero de vna moneda com de altra. Deman quanta i e haura de cada fort. Axi matex fes dines dels 150. ducats los quals partiras per noranta dines que on la pessa de dos, lo real, lo sou y lo sife vindrante la

moneda de cada fort que auia de rebie lo mercader, fo es 480 peffes de dos,y . 80, reals,y 480.18.

v 480 filens. Vn negociant te en le banch 36, lliu. 4. fous,

les quals vol que li dos en ab tres torts de moneda, fon a faber ab reals, y fous y menuts, ab tal empero que li donen dos vegades tants real: com fous, y tres vegades tants fous com menuts, deman quat aura de cada moneda. De les treynta y fis litures quatre fous, fes dines, y aquells partiras per 181. dines que son I diner , y tres vegades tants sous

que fon tres fous, y dos vegades tants reals que fon fis reals, y vindrana la particio 48. tants menuts li darā, y 3. vegades mes feran 144. fous, y dos vegades mes feran 288 reals. Vn mercader te en la tau'a de Barcelona trecents finquanta ducats, y volne raure tau's ducats , que fets fous fren tarts com ducats li re-

staran en la tiula. Deman quants ducats ne defpendra lo mercader de dita moneda que te a la taula; 1)eoArtthmelica.

Equia. Als vint y quatre fous que val lo ducata udita isou mes per reglis general, y feran vint y finc Ara partex los 3 o duçats per 25 vindem catorfe. Tants ducats delpendra, ho traura de la taula lo mercader.

Vn mercaderte 2 2 8. ducars , dels quals vol cambiar tal prix , o quaentiar, que los ¿fe's ducars que cambiara, fets fous , fien tants com los ducars que li reltaran. Deman quants ducars cambiars. Per ios q'ue d. u. pren ¿ de vint y quatre fous, q'ul lo ducat. y ion diuny fous, ajulley 1.8. per regla general fee an 10. Ara partes los 22 8. ducats per 19. vindran 12. Tants ducats cambiara dir mercader.

Van bota plena de maluefia re 3, forats, y ab lo forat major foi febuydara en 1 hera, z b lo mija entres hores, y en lo menor en 3, hores D. man obrint los dits tres forats junts, en quantes hore rea buyda dita bota. Petals 3, 2, bores pene 1 = 2 que funtats fon 12, Ara partex lo denominador per lo nominador, io es 11 per 23, voten 2, de hora y en tant temps fe buydara; a

Vna bota de oli re dues exetes, y fab que ab

la exceta menor fe buydara en finch fioras y sbla majoren tres horas, empero apres muda la exceta menor en lo mig de la bota, y la exceta major fe pefa al mes base de la bota. Deman buydant les dues excetes axi juntas en quantes hores fera buyda dita, bota de oli Multiplica les 3, hores per las 5, fon 3,

Reglas breus, estos partex per los matexos 3. y 5. y suma los co

cients vindran 8. y axi 8. botas ferian buydas ei 15, horas ab les dues exeras. Y perque pola la exeta menor a mija boca, pien la ½ de 15, es 7 ½ partex, pie 8 venen ½ de horas, yen tant tempsfera buyda his a mig lloch. Ara refta a buydar laltra meytat dela bota ab la execta miajor, perço pren la ½ de 3, hores, fon 1½ hora y en tant fem buyda laltra meytat. Hara 12 ½ 0, 15 on 2 ± hores. En tant remps fera rata 12 ½ 0, 15 on 2 ± hores. En tant remps fera

bora an accercination perso prein a que 3, motes fon 1; hora y en tant (rea buyda dilata meytar. Lita ara ½ y 1; fon 2; hores. En tant temps fera buyda dira bora.

Vianana ha de fer viatage de Barcelona pera Valencia, lo qual viarge fara a ba la vela major ab 6 dias, abla vela mijana en 8. dies, y ab la vela menoren 12. dies. Deman que ab tores les tres vels

juntes en quant temps farà dit viatge. Per los 6. 8.
12. pren ½ ¼ ¼ fumats fon ¼¼ ara partex 1 o denominador per lo nominador ve 2 ½ id el 2 die 16. hors. En tant temps fara la nau fon viatge.

Tres mellres de axa emprenen de fer vna nau, lo primer diu que la fara en breu temps , diu lo fe-

lo primer diu que la fara en breu temps, diu lo fegon que la fara a b la para tel et temps del primet, ref vo lo tercer dife q la fara ab la ‡ para del temps del primer. Apres jumante los dus meltres, y fan la dita nau en ress melos. Dema une nguants remps cada hu per fi aguera fera la nau. Propofa que lo primer effiguesa fer dita nau 1. mefos lo, p le s4e per lo fegon. y lo ‡ es 3. per lo tercer. Ara partes

primer eftigues a fer dita nau 12. mefos, lo ½ es.4. per lo fegon, ylo ½ es 3, per lo tercer. Ara partex 12.per 4.y per 3. venen3. y 4. (umast fon 7. amfley 1.fon 8. y perque tots tres fan la vau en tres mefos

De Arithmetica. 93

meíos , perçolo numero del smeíos del primer es al que partir per 8. venen a per tant multiplica 8. per 3. venen 24. en tâts meíos fara la nau lo primer. Lo legon en 8. meíos, ylo rers en 6. meíos La regla de la bota de mahatía y la regla polída de la latra nau, fon proua delfa regla , y aqueíta es proua de aquellas.

Vn berganti ha de fer vn viarge de Barcelona a Comona, fab molt be lo patro que terninvéten popa fara lo viatge ab la vela major en 9. dies, yanutanty la vela del triquet aniraab les dos veles júrses en 5 dies. Deman ab la vela menor fola que es la del triquet, en quant temps faria jultament dit viatge. Nota, fi ab la vela major fa lo viatge en, ya dies, fara cada dia la fapart del viatge, y periq complex dit viatge en las dos velas juntas en 5, diesab la major va en fa, ye el la meior va en lo rettant que fon \(\frac{1}{2}, Ara partex \) t, dies per \(\frac{1}{2} \) ven la meior va en lo rettant que fon \(\frac{1}{2}, Ara partex \) t, dies per \(\frac{1}{2} \) ven la meior va en la vela meior fola.

Es vu molí que te tres moles, a les quals giran a cada vna fon compliment de aygua, molra la prismera en vu dia 10- quarteras. La fegona molra 12; quarteras, yla tercera molra 13, quarteras. Tenende en molre promptament 200 quarteras de blat pera fer befeuxt. Deman ab les 3, moles juntes, en quant temps fera molt tot lo dit blat, y quantes quarteras ne molra cada mola per fi. Suma les 10-12, 1, quarteras, fon 37-Partex les 200, per 37-y vindran 5; 1/2

N C

en tants dies se molran dites 200 quarteras. Pera saber quant ne molra cada mola per si, multiplie al quarteras si mol cada mola en vn dia, per les 200 partes per los 37. vindran que la primera ne auta moltas 54 ; quarteras. La legona 64 ; y la tencas 81 ; quarteras.

Vn droguer ha efmerçat ab panfa de Valencia ia qual compra a rao cada y. Iliures per dos reals, apres la ven doannt ne 19. Iliures per des reals, y troba de guany vn doblo. Deman quants reals elucer, an la dira panfa. Pren dires quatre nombres, y pofels com a trencats, axi: ? y ? Los quals multiplica en Creu, y refla la fiu del altre, reflar re han qu tre Ara multiplica los 38. per 24. reals que es lo doblo de guany, y partex lo producto per units 4 vindra na 22.8 y tatus reals efmerça; en 798.

lliures de panfa.

Vn droguer vol esmerçar 749 illiures en quatre forts de especies, so es en pebre, gingebre, canvellay, qafra, la lliura del pebre paga a rao 9, s. del gingebre a fousa, de la compella a 24, fousy, de qafra a 35, fous. Empero vol que les lliures del gingebre a 15 de la pebre el tigan en proportio dua pla sevquialtera; y les lliures del pebre y gingebre ab les de lacanyella eltign en proportio quapla y les lliures del qui abottes de satres lliures estigan en proportio tripla fesquiquinta. Demanquanes lliu, comma de cada sort, cum conditionabus sipar dictits. Proposa que compras I. Iliu.

de pebre. Las del gingebre per estar en proportio dupla sexquialtera ab les del pebre, seran a l'iliu-gingebre. Las de la canyella per estar en proportio quadrupla ab les del pebre y gingebre, seran l'iliucanyella. Y les lliures del cafra per estar en propor tio tripla fesquiquinta, ab totes les altres lliures, se ran 1 4 lliu cafra. A ra mira les dires lliures de cada fort a fon preu, que valen, y vindran a valer totes \$35. fous. Partex les 749. lliures. per 28. fous y vene 28 tantes liures de pebre haura, feguex la proportio y vindran les altres lliures, so es 70.lliu.gingebre : 4 - lliu canvella,y 362 lliu de çafra.

Tres amichs tenen dines, lo fegon la ; mes quel primer,y lo tercer lo ! mes quel legon , y multiplicant los del primer per los del fegon , vindra tat có multiplicat los del tercer per 8. Deman quants du cars renia cada hu. Propofa que lo primer ne tingues 2. la ; mes feran 3. per lo fegon, destos lo ; mesteran 4 per lo tercer. Ara multiplica 2.del pri mer per 4. del fegon, fon 6. multiplicames 4. del tercer per 8. son 32. y diras, si 6, auten de ser 32. que feran 2. yque 3. y que 4. de la posicio. Seguex, y tro baras 10 - per lo primer, 16 per lo fegon, y 21 - per lo tercer.y tants ducats tema cada hu.

Dos amichs tene certs ducats, lo primer 3 ; vega des mes quel segon, y lleuart los del segon dels del primer, es lo que restatant com partint los del primer per los del segon. Deman quants ducats to cada hu . Proposa que lo primer

Reglas breus, gon tindra 1.11eua 10 fegon del pri

es 3 f. Lo fegon tindar I.lleua lo fegondel primer reflen 2 f. y espartidor, A pres partex 3 f. Per I.venen lo smatexos 3 f. Elios partex per dit partidor vindran 1 f. los quals multiplica per 3 f. vegades, feran 4 f. f. per lo primer, y los 1 f. per lo fegon. Tants ducats tenia cada hu. Prouala, que fempe en femblants demandes aquella tetla, y aquell cocient que diu la demanda, fera lo mombre de la proportio en que eflaran los ducats del major ablo Bed Imenor come na la prefent que es 3 f. i del f. tris-del momor mom na prefent que es 3 f. i del f. tris-

en íemblants demandes aquella refta, y aquell cocient que diu la demanda, feta lo nombre de la pro portio en que efitaran los ducats del major: ab los del menor comen la prefent que es 3 ², id est : tripla fuper bijaratiens quintas. Dos amichs se posían a jugar, lo primer emida tos fon resto, per sí dicha guanyay tira, lo segon veste asso, emidato to lo que li era restat, y tambe guanya y tira, feta asso quan de la cuest. Dena quants ducats tem a la principi cada hu. Es cosa cla quants ducats tem a la principi cada hu. Es cosa cla

aflo, enuida rot lo que li era rellat, y tambe guanya y tira, fer affo cada hu le rooba b 30. ducats. Dena quants ducats tenia al principi cada hu. Es col'a cla ra que entre rots dos renien lo doble dels 30. ducats u feno 60. dels quals fes ducas parte tals que tingá la matexa proportio de la demanda, y que reflea liguals, que mois fen poden trobar, com feran 3,95, que fi los 4,ne dona 3, al 8,5 ne tindra 6. y reflea an altres 4, que feran iguals, Ara fiuma 5,93 fon 8 y dirasfi 8. autien de fer 60. que feran 3,97 que 5,16 guex x, vindra 12 ; per lo fe gon. T ants ducas renia cada hu al princip. Proua la, dels 3,7 4 de [630 nd nattres 2,4 al primer, y tindra 4,5 y al fegon refleran 1,5 aprec dels 4,5 de lo primer donna l'este y 1 dirasfi e de le gon donna nitres 2,4 al fegon refleran 1,5 aprec dels 4,5 de lo primer donne altres 1,4 al fegon y tindran 30.

De Arithmetica.

y al primer resteran altres 30. com vol la demanda.

Vn foldatse alça de jugar ab certs ducats de ganancia,y troba tres amichs seus, al primer dona de . barato lo de tot lo que ha guanyat, al fegon dona lo ; del qual li resta, al tercer dona la ; del ques tro ba,y multiplicant lo restant en si matex, es lo producto igual a la ganancia. Dema quants ducats gua nya lo dit foldat. Proposa que agues guanyat 8.du cats, lleuen lo + que es 2. y resten 6. del qual lleuen lo + que es 2. y resten 4. destos lleua la + que es 2. y resten 2. estos multiplicats es si matex son 4. y diras: fi 4. venen de 8. de quants vindran 8. y trobaras 16. tanes ducats attie guanyar.

A vn capita Español demanaren li, dient: Senyor capita, quants foldais son vinguts de España en aquesta guerra de Italia?respongue lo capita,sapiau que lo i son morts, lo i son malalts, lo i son presos, y los que estan en lo camp al present son 7839. Deman quants soldats foren entre tots. Pren vn nombre que tinga estes parts : 1 + per la multiplicatio dels denominadors, y fera 60. dels quals lo ; es 20.10 tes 15. y lotes 12. Sumats fon 47. ileuals dels 60. yresten 13. per partidor. Ara multiplica 60. per los 7839. y partex per tretze venen 36180. Tants foldats eran.

Vna dona demana a vn altra, dient:comare quates hores fon?y responsaltra dient : comare lo dia te 2 4 horas, y los - de les hores que fon tocades, son tantes com les q resten pera tocar. Deman quantes N₃

fiores era. Pren los ; y fuma los 5. y3. fon 8. y diras fi 8. han de fer 2.4. que feran c. y 6 3. y trobaras que eran 15 hores (fo es 3 hores passat mig jorn) y re-flauen pera tocar 9. hores.

Vn pages demana a vn altre, quants ne tenim de aquelt mes de Abril: laltre respon, dient: La‡ dels que tenim vuy del mes, son los ‡ dels dies que testen de dit mes Deman quants eran dels mes.

Mu'tiplica en Creu - y - 2, y exiran 6, y 4 que fumats son 10 y diras si 10 sossen 30, dies que te lo mes de Abril, que serian 6, y que 4, y trobaras 18 dies que te.n del mes, y restauen dotze dies apafota.

Dos Eftudiants parrexen de Barcelona pera Palamos, cami de quinze lleguas, y fauent ja caminat la major part del cami, demana la fut al altre, diente quantes llegues nos reften pera caminat y refonogue, les l'igues que hauem caminades ab les queus reften pera caminar, eftan en proportio dupla fexquiretra. Deman quantes ne autian caminades, y quantes llegues reftauen pera caminar. Supola que les llegues que unien caminades foffen ma, y les que reftauen pera caminar a la proportio, ferien +, ajuftades fon 1 +, partex les 1 5 l'eguas per 1 + venen 10 + tantes llegues que mandades, y les reftants 4 + 2

restauen pera caminar.

Hu demana que hora era fonch li respost,
que la ‡ de les hores tocades fon lo ‡ del ‡ de

las que restan pera tocar. Deman quantes & C. Sums lo 1 y $\frac{n}{2}$ fan $\frac{n}{n}$: Ara multiplica en Creu y $\frac{n}{2}$, $\frac{n}{2}$, yindran doize, y dos y duras, si catoreze fossen vint y quarte, que ferien doize, y que dos. Y rrobaras que eran $\frac{n}{2}$ hores $\frac{n}{2}$ vo $\frac{n}{2}$ hores restan a tocar pera compliment del dia natural que te 2 $\frac{n}{4}$? hores.

Demanarena vn estudiant quantes hores eran, respongue que los ; de las que estauen pera tocar, eran los de las horas que auian tocades. Deman quantes eran. Dich que seran los denominadors dels matexos trencats, que fon 4.y 5. Tantes hores era tocades fo es 4.y les 5.estaue pera tocar. A vn mariner demanaren, quantes milles en 12.

horas anira la vostra galera capitana, de la qual sou patro ? respongue : tantes milles anira, quantes ba talladas dona lo rellotge en les dites 12.horas. Deman quantes. La regla breu general pera fumar la progresio continua, es ajuster la primera hora a les 12. fon 13. y pren la meytat dels termens, o numeros de la progresio, que de aquesta es 6. Ara mul-tiplica les 13. per estos 6. y vindran 78. Tantes batalladas toca lo rellorge en 12. fioras, y tantes milles anira la dita galera.

Demanaren a vn caualler, quata renda tenia, refpongueq tants ducats tenia de renda, com quants grans de blat cabrien en las 6 4. cafas del exedrez,pofant en la primera cafa 1 gra, en la fegona, dos grans, en la tercera tres, y axi arreu excedint

dint cada cafa vngra mes.D-man que tants ducats tenia de renda. Axi matex fuma lo primer terme de la progrefio que es 1. ab lo vitim terme que es 6.4 y fon 6, los quals multiplica per la meyrat de les 6.4. cafas, termes, o numeros de dita progrefio que es 32 y vindran 20 80. Tants grans de blat fon menefler pera totes les 6.4. cafasdel exedrez, y tâts ducats tenia de venda lo canaller.

Vn efludint va de Barcelona a Tarragona, cami de i alleguas, de dia camina a : lleguas, y de nit fen orna atras I. llegua dema ne quants dia arribata a Tarragona. Rella la llegua que torna arrera de totes les 12. lleguas, y reflen 11. En tants diasfera a Tarragona, perque en 10. dies haura caminar tolleguas, y al onfe dia caminar ta, lleguas, artiba a Tarragona, y artibant a hont va, no te que tornar atras la leguent nit.

Vin Bergamti va de Barcelonia a Mallorea, ranefinde que lleguas, y camina de dia 24. lleguas, y de nit per lo vent contrati torna arcera 32 lleguas. De man en quants dies arribara dit bergamti a Millor ca Lleta les 32 lleguas que toma a tras en la nit, de totes les 30 y reften 7. En tants dies arribara, perquios 6. dies haran anades 6. llegues y al fete dia caminant 24, lleguas, y arriba a Mallora, y arriban no e peraque en la mit tennar a tras.

Estan i 2 reals en terra posats de tal manera que la hu esta apartat del altre vna passa. Deman si hu los volgues cullir de hu en hu, y posarlos tots en

De Arithmetica.

vna efcudella q eftigues apartada del primer real vna palla: quants pallos, o falts auri de dar. Multiplica los 12 reals per los efpays, o pallos dels reals, ab lo e fpay tambe de la efcudella que fon 13, y vindran 1,6 Tants pallos, o falts aura de dar."

Vn ca corre n'. sde vna llebre, y la llebre te 160. lais de auantatge, empero lo ca se cuyta tant que quant la llebre ha sets 6. falts; lo ca ne ha sets 8. y fan tant grans salts la tu com la lete. Deman lo ca en quants salts alura 2 confegu da. Diras fi 2. salts de la llebre son au msas de 8. salts del ca, 26 quants se auangaran 60, y vindran 240. Ab tants falts &c.

Vn fadri corre tras de vn minyo, y dit minyo te 80. palfos dels feus deauantar ge, los dos corren en vn punt y cants palfos dona la hu com la letre i pero esta differencia, que c, palfos del fadri fon tants có 7. i palfos del minyo. Deman lo f.dr. en quats paffos lo aconfeguira Mira la differencia de c, a 7 i y e s 2 i, y diras fi a i venen de c, de que vindran 8 de y trobaras 160. En tants palfos lo aconfeguira.

Vin corredor famos cortia joya ab vin altre, ab concert que lo fegon tingues 150. petas de's feuts de auantarge al primer, corren los dos en vin punt, y tants palíos dona la hu com lahre, pero differecent en que cada pas del primer teta, peus, y cada pas del legon nonte mes de 10 ± 1. Demã en quants pa (50 elo primer palfara detuant al fegon per guanyar-li la joya, y quants peus era tot lo cos de la joya. Mi a la differencia de 20 ± 1. Ly ses 1 ± y, diras fi t.

N 5 peu

peu; se auança ab. 1923 so. peus ab quates passos se auagaran, Y trobatas si ab too passos quits lo acome seguiran y li serial costat, o ali igual, ajustley vn pas mes seran 101, y en tants passos li sera passa duate. Per si los too passos del primer a 12 peus son 102, peu; y los matexos 100, passos del come a 12 peus son 105, co; cus, y ab los 150, si custa duates son constituire son 105, co; cus, y ab los 150, si custa duates son cambe 1200, peus, que esco los cos de la jova;

Vn pages batia blat eu vna era ab vna caualcadu ralaqual eltaua apartada del pages 2, paffos. Demà quants paffos donàua la dita caualcadura rodăt vna bolta tantú enderredor del pages. Los 2, pages 1, p

ma) y vindran 4.4. Tants pallos donara &c.

Ima) y vindran 4.4. Tants pallos donara &c.

Ima ettre de cafes empren de fer vn pou, que
ima etc. de cafes empren de fer vn pou, que
les s.c.anes que ague rreballat, mori, y fla miller demana per las &c.anes de feyna & dueats, pero abans
de pagarla fe demana quant ha de auer fegons bon
compte y rao. En femblants concerts de altures
y profunditaits fempre fe te refpecte al que fe ha
treballat, y al que relta pera treballat, confiderant
que quant mes fe va aiondant y a baxent mes
que quant mes fe va aiondant y a baxent mes
crexent lo treball, y axi fels dona folucio per

DecArithmetica.

102 ,--

la progresio dels numeros de ditas profunditats, perço assenta tores les vnicats des fius a 16.y fuma rā 136.axi tambe affenta totes les vnitats de 1. fins a 8 y fuman 36. y diras, fi 136 valen 16. ducats, que valran 36.7 trobaras que les 8. canes primeres de . feyna valien 4.ducats (fous y 7.dines.

De Barcelona a Madrid y ha cami de 100.lleguas y partexen doscorreus en vn matex dia y hora, la hu de Barcelona a Madrid y camina cada dia 16. lle guas: y la tre de Madrid a Barcelona y camina cada dia 14 lleguas. Deman caminant los dos per vn ma tex cami, en quats dias se encotra. Suma les llegues q tots dos camina cada dia,y fon 30. partex 100. per 30 venen 3 1. En tapts dies fe encontraran.

Dos altres partexé en vn matex pût, la hu de Seuilla a Valécia y va en 10. dies, laltre d' Valécia a Se uilla y va en 8. dies. Demã esset la distâcia de les di tes ciutats 135.lleguas, y anant per vn matex cami, en quants dies se encontraran. Partex les llegues per los dies que cada hu feu lo viatge, y trobaras que lo primer caminaue al dia 13 - llegues, y lo fe-gon 7 - lleguas, que ajuntades son 21. Partex ara les 135.per 21.venen 6 ; que fon 6. dies 5. hores ;

y en dit temps se encontraren per lo cami. Vn correu partex de Perpinya pera Lisbona, y nos fab quates lleguas va al dia, pero a cap d 5. dias partex vn altre corren per lo matex cami y va a les 15.lleguas cada dia, y alcaça al primer en 7 dias. Deman lo primer correu quates lleguas caminaue lo dia. Lo fegon correu en los fet dias que alcança

al primer a les 15 auie caminades 105.lleguas, estas partex per los 12. dias que auie caminat lo primer, veneu 8 ½. Tantes lleguas caminaua al die lo primer correu.

Dos amichs partexen junts pera fer fon cami, lo primer camina 7.llegus cada dia Jofegon fe fenti indifpoft y comença a caminar lo primer dia,
van llegua, Jo fegon dia dos lleguas, Jo tercer dia
tres yaxi ana crexent vun llegua cada dia. Deman
en quants dies lofegon alcançala primer. Les 7,
lleguas que lo primer camina al dia doblales feran
14.dels quals lleuan 1.refleran 13. En tants dies fer
trobaren a la par e i guals de clami.

Dos caminalus partexen junts de vu lloch, la fut cumina 12. Ileguas cada dia : laltre va lo primer dia vua llegua, lo fegon dia 3; lo tercer dia 6, yaci va caminant 3 lleguas mes cada dia. Deman aquel fe ra unants dias alcançara a laltre. Has de dobla e la cultust dias alcançara a laltre. Has de dobla e le ra lleguas del primer vi, fon 24. lleguas del primer dia camina lo fegon, refette n 23; y tantes lleguas au lo fegon al dia que aconfegui al primer. Ara affenta la pregrefio continua trip a defide vua llegua fina 3 e dei de 23 y tindes 9, termes de nó-bres, perco diras que en 9, dies lo fegon alcançara al primer, havar caminat cada hu 12 o lleguas,

Son dos correus, la fiu camina 2 4. lleguas al dia; latre li va darrera y camina lo primer dia dos lleguas. lo fegon dia 6. lo tercer dia to. y axi cada dia va excedint 4. llegues mes, Deman en quants dies

De Arithmetica. 103 fe trobaren junts en lo cami. Seguex lo matex or-

de y regla general de la passada, y trobaras que en

12. dies se trobaren iguals y junts en lo cami, y auia caminat cada hu 288.lleguas. Dos amichs partexen junts, de çaragoça pera Barcelona lo primer camina 9.lleguas cada dia Lo fegon al primer dia no pogue caminar mes de vna llegua, lo fegon dia ne camina 4. lo tercer dia 7. y axi ana caminant y crexent cada dia 3 lleguas mes. Deman en quants dias lo segon alcaçara al primer. Faras en esta ta operacio com en les dues demandes passades, y trobaras que en 6. dias lo segon auie caminades 51.lleguas, y lo primer en dits 6. dias ne auia caminades (4.lleguas, y axi no pot venir bona y justa per la regla dessobre dita, per faltar a la hu 3. lleguas per alcançar al altre. Pero mira que lo fegon aniria al fete dia 19. lleguas, y auançaria al altre aquex dia 10, lleguas : y diras , fi 10. lleguas auanía en 12. hores que te lo dia, en quantes hores auançara les 3. lleguas, vindran 3 4 . Demanera que en 6 dias 3, hores y 3 de hora , lo fegon alcaníara al primer. Prou ala, En los 6, dias, o termes de la progresio ha caminat lo segon \$ 1. lleguas , ara diras: si 12. horas que feria lo fete dia, auançaria lo fegon. 10.lleguas que auançara en 3 3 hores, y vindran 3. lleguas,que ajustades a les 51. son totes les 54. lleguas conforme lo primer en 6 dies auia caminat.

Dos partexen en vn matex punt, la hu de Barcelona a Ceruera, y va en 4 ½ dias, laltre de Ceruera a Barce-

Reglas breus 🦫

a Barcelona y va en 3 ; dias, la hu de ells fe detingue en lo cami, y al cap de 2 fe encontraren los dits caminants. Deman qual dels dos fe detingue, y quant temps. Multiplica los 4 ; del hu , per los 3 dias del altre, vindran 15 4 y tantes lleguas es tot lo cami. Ara fuma los dirs 4 1 y 3 1 fon 8. dias,p:1-tex los 15 1 per effots 8. venen 1 1 1 dias. En tant temps se aujen de encontrar en lo cami, y perque diu que fe encontraren en 2 : dias lieua 1 : de 2 : resteran : part de dia que son 6 hores vn quart y mig. Tat teps e detingue lo segon q caminaue mes.

Vn negociant abserts ducats fa tres viatges, al primer viatge troba que de 3.ha fet 4. Al fegô via tge troba que de 5. ha fet 6. y al ters viatge troba que de 7 ha fet 8.y a la fife troba ab 140.ducais. Deman ab quants ducats comença fon negoci, Pola entrencat los nombres de cada viatge della manera, 1 4 4 7 . y multiplica tots los nominadors vns per altres, v tambe los denominadors, y direu:fi 38 4.me done 140 ducats, que daran 210. Seguex y vindran 76 - Tants ducats tenia al principi del primer viatge.

Hu ha de cobrar de vn negociant tres partides de moneda en tres termes, so es 25. ducats apres de 10.dias.30.duc.a 15.dias,y 55.duc.a 20. dias. Apres se concerten quels y pague tots p'egas en vn dia guardant lo dret del temps a cada hu. Deman &c. Multiplica cada partida dis ducats per los dias gls auia de pagar la fuma destas tres multiplicacions partex partex per tots los . Io.duc.vindran 16 🔭 . En tats

dias ha de fer lo pagament de rot.

Vamercader te d'pagar av ni negociàt 1968, duc, a terme de ameros, empero dit negociàt trobantle ab meneller de dines, digue a mercade, lifes merca donaril de preset 545 duc. 9 los rellàts 805, duc, fe detingues lo temps q fos jult. Deman &c. Multiplica toto los 95 de 59 do dia q fon los dos mefos, y partex per los 605, duc, di li xi al jual com render (e detindra los 605, duc, q li ix al jual com tentife los 96 duc, toto los 60 dias.

Số dos amíchs § lotego re de donara li primera so: duca têpe d'aodias, d'util lopr, d'enti uv so co, du.4, mefos, y donaume al têps § fia just los restats a 30. duc Demä &c. Multiplica 3 (o. p. 40 y partex per 100. venê 140, y tâts dies lo fego atul a de tenir los 100 duc. y perque nois te sino 120, dias que son old-4, mefos, restê 20 a dias, perço multiplica los 100, ducas per 20 y partex per 2 § 0. venen 8. Tants dips lo fegon deura tenir los 2 (o. ducats.

Es lui qi ha fi donar avın mercader 3 r.-duc.a reps de daia, mes a cap de 10. das lo mercader ne reb 150. duc.y duliq iques tinga los reflants 375, duc. lo temps qi fa juft. Demä &c. Multiplica 354, per 150. tambe multiplica 150, per 10. dias, rata lleu voa multiplicacio de laltra, refleran 14250, partex per 375 y vindran 38. Tants dias deu temir lhome 603 75, ducas per auer fon dere, flo es vuyr dias vletra dels 30, dias que eran de terme ja fabut.

Vn arbre te 10. canes de llarch, a la cima del qual y ha vna rata, y al peu de dit arbre y ha vn gatelara ta detualla cada die 3 de cana, y en la nit torna arre. ra 3 de cana. Lo gat puja cada dia 4 de cana, yen la intini fen torna arres 4 de cana. Deman en quist dies lo gat aleapra la rata. Refla 4 de 7 reflera 7-4 de cana rata ta ausafa, o devalla la rata entre dia y mit. Axi tambe refla 4 de 7 reflera 7-5, y tantauanfa, o puja lo gat entre dia y nit. Suma ara 7-4 y 5-4 vene, 7-6 y per eflos partex les 10 canes, y indran 8 5 f - Ea

tants dieshaura lo gat a la trata.

Vn mercader lloga a vn criat per feruici de fon eftudi y negoci,per temps de 4. anys, al primer any li dona 6. ducats, y al darrer any li dona 6. ducats, y al darrer any li dona 6. ducats. Deman fi al terfepcête del primer y quart uny, quant guanya lo fegon y tercer any. Dobla lo primer y juffey lo quart y pren ne lo 4 vener e 4. tants ducats guanya al fegon any. A pres dobla lo quarty ajuffey lo prin er y pren ne lo 4 vener 4. tats ducats guanya al fegon any. A pres dobla lo quarty ajuffey lo prin er y pren ne lo 4 vener 4. tats ducats guanya al fercer any. Y axittens per la garancia del 4. anys 6.34. 42 60 en igual exces, y continua wooortionalitat Arithmetica.

ca oct 4,4 m/s 0.44 do en igual exces, y comtinula proportionalitat Arithmencia.

De va peix fe han fet trestroffo, 6e scap, min, y cua, lo tros minja pefa 8. llivres, lo cap peia lo † de tot lo pex, y la cua pefa lo † de tot lo pex. Demas que pefa tot lo pex, y cuant cada no sper fi. Nultiplica los 4, dex! y per los < del † fon 20 y per las 8. lliures feran 160. Ara refla lo † y † de 20. § fon 9, y reflea 11, partex 160, per 11, Venen 14 ± 4. tantes lliures pela tot lo pex. Dels quals lo : es 3 tantes llures pefa lo cap. Pren lo † fon 2 † an-tes llures pefa lo cap. Pren lo † fon 2 † an-tes lliures pefa la cua, y lo tros mija 8. lliures, q per tots los dits tres trofos fon les 1 4 # fliures que pefa tot lo pex.

De vna tonyina frescal se han fet tres trosos,cap mi;a,y cua.de tal manera que lo tros mija pela 12. lliures, lo cap pesa la 1 y 1 del tros mija y de la cua, y la cua pesa lo ; y ; del tros mija y del cap. Demã que pesaua la dita tonyina, y quant cada tros per si Multiplica los denominadors de la 1 y 1 seran 6. y tambe los del ; y i feran 12.y multiplica 6. per 12. fon 72. Ara pren ; y ; y tambe ; y ; tot dels 72.feran 60 y 42. Pre tambe ; y ; dels 6. y ; y ; dels 12. feran 5.y 7. multiplicats fou 35. Ajusta 35. ab 60. fon 95.eftos multiplica per les 12. Iliures del tros mija venen 1140. partex perlos 37. vindran 30 😤 tautes lliures pefa lo cap. Ara ajusta los 35. y 42. fon 77. multiplica per les 12. lliures fan 924. par-tex per los 37. venen 24 : tantes lliures pe a la cua. Finalment ajusta lo pes dels dits tres tress. so es 30 : .12.24 : y fuman 67 : Tantes lliures pelaua la dita tonyina, cuin condicionibus ve fupra.

Dos fan companya lo primer ha pofat, 8 ducats y no fab quants mesos han feruit, lo segon ferui 4. mesos y no sab quants ducats ha posat: troben de guany 120 ducats, dels quals al primer tocan 48. ducats, y al fegon tocan 72 ducats. Deman quants melos

mefos ferui lo primer, y quants ducats pofa lo fegon. Perque lo guany dels dos que es 7+3, 94.8, eth- en preporto fedualeta, axi tambe ha deflar la polluta dels des entre moneda y temps en la matexa proportio , defla matera que lo primer que pofa 8. ducas sella 4. mefos, y lo iegon q elligue 4. mefos pofa 12. ducats axis que obrabal y temps del primer, es 32. y lo cabal y temps del lifegon e 4.8. que estan en dita proportio, Ordena eta la tegla de companyia, y vindra lo guany de cada hu conforme diu la demanda.

Vn botiguet ha efinetçat 100.lliures entre 120.a y contray, la cana de contray li costa 4. lliu, y ve la a ş. lliu. La cana de contray li costa 4. lliu y ve la a ş. lliu. trobés ab 120.lliu. demā quunt efinetça en ca do tor de drap per fi. Mira que fi agues esimetçat ot en 120. lliures que la gues esimetçat ot en 120. lliures, demanetar ten lino y fi. lliures, demanetar que ab la 120. lliures demanetar ten lino y fi. lliures demanetar que ab la 120. lliures demanetar en lino y fi. lliures demanetar que ab la 120. lliures demanetar en lino y fi. lliures demanetar que ab la 120. lliures demanetar en lino y fi. lliures demanetar en liures y de lo comparation. Ara multiplica los 45, per les 100. lliures decabal y partex per 5,00 en en 100. Tantes lliures e interça en 120. Nutiplica ara los los 5, per les 100. lliures demanetar en contray.

Vns mercades feren companyia, en la qual cada lu posa den vegades tants ducats com ells son, y ab cada 6. ducats guanyen tres escuts. Y multiplicant los escuts de la ganancia, per fi ma-

De Arithmetica. 106

texos, viudra tant com multiplicant rot lo cabal, o posfutu per 15. vegades tant có fon los mercades, Deman quants companyons eran. Comença a la ganancia y multiplica los tres efeuts per las 10. vegades, fon 20, partes per los 6. ducats, venen fine per lo guany, loqual multiplicat per fi venen 25¢ y cara to partidor. Ara multiplica los deu ducats de cabal per las 15 vegades dels companyons, vené 10 partex/los per aquells 25; venen 6. Tants mercades eran.

Vn tauerner ha carregat en Cambrils ab vn excell tres botas pieusa de vi; en la vna hota auia vnytanta cortes de vi vermell, en laltra auta
feranta cortes de vi robat, y en la tercera auta finquanta cortes de ma'urefia. Y venint a Burcelona
lo dit'vexell prengueren los moros a les coftes de
garraf, y com elisno beuen vi, autaren totlo ví
de les tres botas per lo vexell, y dexaren lo. Apres
los mariners tornaren al vexell, y hompliren les
tres botas detor aquell vi axi mefelta, femié perdres vna gora. Deman quant vi de cada fort per
fi auti apresen cada bota.

Suma los cortes de les tres botas y fon 200; y orden tres reglasd: tres pera cada bota dient; fi ab 200 cortes melclats ni fia vuytanta de vi vermell, quant ni aura dels 80. de vermell, dels 70. detrobat, y dels quaranta de ma'uefia. Y trobaras que no la bota del vi vermell y auia apres treynta y dos cortes de vermell, vint y vuyt de trobat;

y 20.de maluelis. Ordenant les motexes tres reglas de tres, y posant les 70. de trobat en m g, trobaras que en la bota del vi trobat y auia apres 28. cortes de vermell, 24 ! de trobat , y 17 ! de maluefia. Tambe ordenant les dices tres reglas de tres, y pofant los coede maluefia en mig, trobaras q en la bo ta de la maluelia y ania apres 20. cortes de vermell

17 - de trobat y 12 - de maluefia.

Vns mercaders feren companya, en la qual cada hu posa 60 vegades tants ducats com el's son y ab cada 12. ducats guanyen tants ducats com es lo dob e dels mercades, y multiplicant la ? de tota la ganancia per ¿ de tot lo cabal: y partint lo producto per la superficie de la ganancia dels 12. ducats per tota la ginancia venen 20 Deman quants com panyons eran Propola que eran 1 companyo aurie polat 60.ducats y ab cada 12.ducats guanyen 2.du cats que es lo doble de 1 que proposes per los companyons, eltos 2, multiplica per los 60. vegades, venen 120.partex per : 2. venen 10.ducats de guany. dels quals la ; es 5. y lo ; dels 60, es 10. muitir lica 5.per 10.venen per lo producto co. Ara multiplica la ganancia dels 12 ducats que es 2. per tota la ganancia que esto y vindran per la superficie 20. parrex los co.del producto per estos 20 de la super ficie venen 2 1. Partex los 20. que vl imamet diu la demanda, per estos 2 - venen 8. Tants mercaders eran.

Vn betiguer ven vna pela de raxa per 76. duc. y gua-

y guanya los ; de son cabal, demanque costa de cabal. Perque diu + ,ajulta los 3. ils 5. fon 8. polels per denominador, y los matexos 3. per nominador, y ellara axi + y affo es la part de la ganancia. Per tat dels 76. ducats lleuen los feus ; que on 28 ; y resteran 47 : . Tants ducats costa de cabal la pessa de Raxa

Un botiguer ven 6, canes de tafeta per 8. ducats y guanya los 2 de son cabal. Deman que li costaren de cabal Prenlos ; y amitals com en la desobre has vift, v tindras . Ara lleun dels 8 du ats los feus que es 3 t de ganarcia y reite 1 4 t de cabal , y tants ducats costaren les 6 canes. Als quals 4 1 fi y

ajustes los seus + vindran los ducats

tu a endrer.

Vn mercader ven vna mercaderia ver 4:2. ducats.y fi la agues comprada per 10 ducars manco, gua yaria 12. duca's y os de fon cabal. Deman que li costa de cabal dita merca leria Perque diu : pre ; per la regla gener la tras dira Ara dels 432. durars leuen los 12. ducats, y del rest nt l'eua t. mbe los feus - resteran 2 o. Als quals ajusta los 10. ducats manco q diu la demanda, y feran 250. Tants durats cost ue de cabal. La oper cio com has vist es al contra de les paraules de la demanda, proua a

Venent la can' de ve'lut per 6 ducats, guany lo del men cabil, venent la per 4. ducus quina part guanyare de mon cabal, per que diu lo ; p en lo ; dels 6 ducats que es 1 1 leuels ne,y reften 4 2, tats

ducats costa la cana de cabal . Apres la ven per 4, ducats, los quals lleua dels 4 de cabal, resta ducat, y asso pert en la segona venda, aramira ducat, y asso per dels 4 de crobaras que es de y tal part pert de son cabal.

Venent tres cause de orlanda per 4-ducars, se guanya lo 1 del cabal. Deman sis venen 4- canes per 6-ducats, quima part se guenyara del cabal, y que guanyara per 100. Perque diu lo 1 p. prende las quare ducats que ven les tres canes y, y rel de las quare ducats que ven les tres canes y, y rel de las sincidients si, que venent per 6. guanya y o ducat en ellos e que esta ½ part, y tal part guanyara del cabally sia by guanyara que abtoo. y viridran 20-cant guanya per 100.

Venent tres per quatre guanya deu per cent, venent finc per fet, que guanyara per cent. Primer mira quant es lo cabal dels tres, dient, fi cent y deu cabal y guany, venen de 100 de cabal, de quars vindran quatre, y trobaras que venen de 3 7 7 9 dias fi lo cabal de tres es 3 7 7 que fera lo cabal dels finc ques veren per 7 y vindran 6 1 1 cabal dels 5 y ven per 7 . guanya 1 1 ab 6 1 2 guanya 1 1 ab 100, guanyar 1 5 1 1 1

Venert 3. canes de tafeta fenzillo per 4. duc. fe guanya a raoto p 100. venët les matexes tres canes per 6. duc quant fe guanyara per 100. Als 100. alufta los 10. fon 110. y diras, fi 4. du. de la primera veda,me donen 110. de cabal y guany: que donara 6. duc, de la fegona venda:y trobaras 165. dels quals lleua 100. d cabal, refte. 65. tant fe guanyara p 100.

Vnmercader dexa avn altre 230. ducats per temps de tres anys, arao vuyt per cent lany, yol que la ganania de cada any gunnye latite any juntament ab lo cabal al matex respecte. Deman al cap delstres anys quant ted e auer lo a creedor per lo cabal y gananties. Per lostres anys affentatres vegades axi 123, 123, 123, 123, 124. Elfos 3; nombres postas xi ent rencats, lo nominador es cabal, y lo denominador es cabal y guany. Ata cost sedeficibre multiplica y tambe los dessenta, diras fi 10000000, cabalme donen 139,712. cabal y guany, que 25,00 y undran 314 124. Tants ducats te auter lo mercader.

Vna cafa ha coftat 2560 lliures, la qual han llog da per vuytanta lliures lany, deman a quant li ye per cent al que la lloga.

O 4 Mira

Mira que es lo interesa fou per Iliura de les 2560. lliures, y fon 128 lliu, y diras fi, 128, we a rao de 5, per cent, que vindran a 80. lliures. Y trobaras que li ve a rao 3. lliures 2. fi. 8 ½ per cent al fenyor de la cafa.

Demanwa penfio de vi Jari de 55, lliures lany, ara o 9 dine per fliura, quantra e la moeta principal efinerçada. Diras fi. 9. dines fe p: gan de 50 tiu questa lliura efinerçada, quant fe daran per dotze dinesy trobaras que a 6 fous 8, fe efiner çuen per vn fou, que ve arao de 26 † milia per mil Arı multiplica les 55, lliures per 26 † y vindran 1466. Flures 13-fous. 4. Tanta moneda fe efinerça per di violari.

Vn metcader reb vna penílo de fenfal de 64. lliutes lam, loqual fe dexa a rao deu dines perílu ra yvolen li quitar dit ceníal; deman quanta fonch la mota principal que fecímera. Dras fi per deu dines fe efinerçan 20. fous, per 12. dines quair fe efmerçara, ytrobaras que 24. fous fe efinerçaren per vnfo... q'ex rao vint y quatre milia per mil. Ata nultiplica les 64. ll'ures de penílo per effos 24. y vndran 1546. Tantes l'ures feren címerçade.

Vn mercader ha dexatíobre vna heretat certa quantitat de moneda, a rao 7 je pri 100 per la qual ne ceb quifeun any 8 c. l' ures: volfaber vn hereu nou de dita heretat, quanta moneda ha menester pera quintr sa heretat. Diras per regla de tres, si 7 j venen de 100, de que vindran 8 s. y trobaras

1133 - . Tantes lliures se dexaren sobre la dita heretat, perque multiplicant 11 - centenars per los 7 : per cent, venen les 85. lliures de penfio.

Vncaualler vol esmerçar 5474.ll ures a censal, y fa lo esmerç a rao vint y tres milia per mil, demã quanta renda fara. Partex simplement to a la mota,o quantitat per 23. y vindran 238. Tantes lliures fara de renda.

Vn mercader ha dexar 1600 lliures a cenfal, del qual reb 70. lliures de pensio annual Deman lo dit censal a quants dines se dexa per lliura, y a rao de quants milia per mil fe esmerça, y a com li ve per 100 lany. Diras fi 80 lliures de penfio, ve 1. sou per lliura a que vindran 70.ll:ures, y vindran 10 1. A tants dines per lliura fe dexa lo dit cenfal. Apres diras fi, 10 dines fe pagan de 20. fous de quants fe pagara 1. fou. y vindran 22 5, ya tats milia per mil se esmerça dit censal, Finalmet diras, si 80 lliures de penfio, ve a 5. per 100. a quant vindra 70. lliures,y trobaras 4 ; que fon 4. lliures 7. fous 6.v a rao de tant li ve per 100.lany.

Si 20. ducats en 3 mesos guanyen 7 escuts , pera guanyar 17 + escuts, quants ducats , x mesos feran menester. Multiplica 20. ducats per 3. meios, son 60. y diras, fi 7. escuts venen de 60 de que vindran 17 - escuts y vindran 1 (o. estos pots partir en me fos y ducats, fo es en 30 ducats y 5.mefos, y en altres parts se poden dividir.

Sia 2. ducats en 6. melos guanye 4. florins: quina

part de 72.duc.en 4.mefos guanyaran to, florins, Multiplica 4.florins per 4.mefos fon 16.yes paridot,apres multiplica 12. per 6.y p 10. feran 720. partex per los 16.venen 45 effos has de partir per los 7. duc, vindran 7, y ral part dels 72. que fon 44 ducates n4. mefos guanyaran to florin.

Tres fan companyia, lo primer posa 50. ducats: lo segon posa 80 ducats y lo tercer posa 140 duc. hã guanyat 162 ducaes, ho qualfeuol altra cofa de mercaderia que se ajan de partir. Deman que toca a cada hu,y quant se guanya per cent. La orde de regla de companyia es que lo guany,o la mercaderia que entre e'ls se tenen de partir , se multiplica per lo que posa cada hu, y lo que ve se partex per la postura de tots junts. Per tant suma lo que han polar, y fera 270. y diras : si 270. se han de partir 162. ducats, que tocaran a 50. y a 80. y a 140. Seguex lareg'a de tres, y vindran 30. al primer, 48 al legon, y 84. al tercer. Tants ducats tocan del guany a cada hu. A pres diras, fi ab 270. duc. fe fo guanya's 162, ques guanya per 100, trobaras 60 y tant fe guanya per 100. Nota, per aquest orde de regla de companyia has de travre los reparti ments de arrendaments seguretats, calcos, y partir ne lits de Naus entre los mariners, com se vsa en los vexelis catalans.

Tres fan cópanyua: lo primer posa 48. ducats: y lo reicer posa 94. ducats, han guanyat 196. ducats: deman quants ducats posa lo segon. Suma los dos

De Arithmetica.

one din loque polaren y llenen de tot l

110

que diu lo-que posaren, y l'eueu de tot lo guany, re steran 5 4. Tants ducats posa lo segon.

Tres ferên cópanyia, y han guanyat 13 a ducas 150 quals fe partiren delta unanersque quantes vegades lo primer prenia quarte ducas 3 lo fegon ne prenia 6. ducatsy quantes vegades lo fegon ne prenia 6. ducatsy quantes vegades lo fegon prenia 8. ducats, lo tercer ne prenia 12. ducas. Demā quant vingue de la gananca a cada hu. Del primer y fegon, e fals car que ha de tirar alrelpecte dels quartey fis, ara pera traure lo teccer diras; from lo fegon tira vuyte lo tercer tira doze, que tirara flo fegon ne tira 6. y vindran nou per lo tercer. Pofa ara en forma la orde decompanyis, fumart 4 y 6 y 9 fon 19 y diras fi 13 fe han de partir 13. ducas, que tocarana 4 y que a 6. y que a Jeguex la regla de tres vindran 3.e.al primer, 48, al fegon. y 72. al tercer. Tants ducats ne tira cada hu.

Tresfe tenen de partir § 80. efcuts, desta manerasque lo primer ne ha de tirar los ½ mes quel fe egon, y lo segone ha de tirar los ½ mes quel ter, cer. Deman quants escurs ne haura cada hu. Proposa hu per lo tercer, anothey los seus ½ seran 1 ½ per lo segon, a ellos siguita los seus ½ seran 3 ½ per lo primer. Ho per no fer dita operacio per trencars, pené 6, per possico del tercer, anathey 5, que son los seus ½, y seran 11, per lo segon: als quals ajussa 8 ½ que son los seus ½, y feran 19 ½ per lo tercer, q en substancia es lo matex de la

Dos volenbartar, lo primer te pebre y vol de la liliura en comprant si foux, en bartar ne comprant sofoux, y en bartar ne comprant sofoux, ben bartar a pofía 3 f. foux. Deman quim parte en dinet comprant so de refer la fual altre peraque lo negoci y trafec fie igual. Poalos preus de cada hu en trenar asci ; f. y f. muleipicals en creu y lleua la vua mulcipicació de labertar effetts. Es prefer me la multiplicació de labertar effetts. Es prefer me la melliplicació de labertar effetts. Es prefer me la melliplicació de labertar es prefer la prediction de la compans del reimer, vindra 1; Ara mir : f. quima par es de 1: par int 1; per 1; vindra 2; vaxi lo legon te de cauer la vuye en part en difunecciópants, y en la bartar gual.

Dos bratan fes mercaderias, lo prumer re cairay av de de la lliura en c. mprans 4.6 fous, y en baray av de de la lliura en c. mprans 4.6 fous, y en de remps, lo fegó te rixas y vol de la cana en barana a 8.6. fous, y de de la cana en barana a vin preu la deu donar en comprans al refjecte del primer. Multis-

plica lo preu en barata de cada hu , per los mefos del altre, y ab lo quet vindra diras; fi 688 me done 46 comptans, quem donaran 380, y vindran 380, fi 9 4 A tant deu donar lo fegon la cana de raça en comptans.

Dos mercades volen baratar, lo primer te canyella,y vol de la lliura en comptans 25, fous, y en barata ne vol 30 fous, y voi lo 1 en dines comptans: lo fegon te oli y vol del corta en comptans a 10. fous, y en barata lo posa atal preu que lo primer guanya a rao 10 per 100. Demã a qui a preu se posa lo cor-ta del oli en barata Perq lo primer vol lo ; en com ptans, pren lo 1 de 30. (ous preu de la lliura de canyella en barata, y fera 10. estos lleua de 25. sous, y de 30 lous,resten 15. y 20. y diras si 15. de comptas, venen a 20 en barata:100.a quant se posaran,y vin dran 133.fs. 4 lleuen les 10 per :00.refteran 1 3 fs. 4. Ara diras, fi 100 en comptatis tornen a 123. fs. 4 a que tornaran 10 ss.del corta en comprans, y trobaras 12 fs. 4. Y a tal preu posa lo sego lo corta del oli en barara.

Vn botiguer ven 20.canes de drap, fo es 8.canes a 38.fs.cana,a temps de dos mescs,y 12.canes a 34. fous cana a temps de 3.mefos , y tre ba que guanya a rao 24 per 100. lanv. Deman a com li costa la cana Multiplica cada venda de canes per son preu, y lo que vindra per lo temps que les fi, y fuma les primeres multiplicacions dels fous y apres les multiplicacions dels sous y mesos de part, partex la darrera

darrera fuma per la primera vindrate a 🕌 .a tanis meiosi i ve les dues védes jútasy diras, fia br. mes fos guanya 4 per 100-en dis z ½ meios guanya 4 per 100-en dis z ½ meios guanya ra, yvindra 4 ½ .fi at guanya per 100-en dis z ½ meios. Parcex ara la fuma primera dels fs. q es 712. per les 100 canes, venê 53 ½ .ya tāts fous vene la ca na entre cabal y guanyadel qual trauras lo cabal, a multir los 4 ½ das looy dienti fi 104 ½ cabal y guany, venen de 100-de cabal, de que vindran 35 ½ fegues v vindran 35.5 11 ½ poc mes, y a tant li efla ue decabal la cana del drap.

Si 4, canes de raxa valê 7, canes de tafeta, y 5, canes de triera valen 8 k. canes de xamellor , y 28. canes de xamellor coften 30, ducats. Deman que cofta la cana de la raxa. Affenta tots los nombres que fon en dita deman ¹a per la forma y orde de regla de rres de 1 necats defta maneta.

> 4 × 7 — 8 — 30 1 × 7 — 28 — 1

Multiplica en creu y apres per les lineas có fabs y veus figurat, y partex los dos productos lo de dalt per lo de baix vindran 3. Y tants ducats cofta la cana de la raxa.

Copri 4 pomas y 8. peras per 18. din y al matex preu copri mes 9. pomas y 11. peras p 25. diues. De man quem cofta cada poma, y cada pera. Per la do bis poficio trobatas que ; de diner cofta cada poma, y 2. dines cofta cada pera.

Compri 2. diamāts y vna perla per 38 \(\frac{1}{2}\) duc.y al matex preu copri mes 2. perlas, y vn diamant per

De Arithmetica. 112

24 ⁴/₂ duc. Deman acom me costa cada perla, y cada diaman per si. Per lo modo dit en si la desse trobaras que cada perla costa 3 ⁴/₂ ducats, y cada diamant 1 ⁷/₂ ducats.

Hufa tethamët, y dexa q̃ (105 fills fe partefet entre ficerts duc, d'îla marera, q̃ lopr, ne haja i, duc y lo ½ dl relîtă; lo tercer 3, duc y lo ½ dl relîtă; lo tercer 3, duc y lo ½ dl relîtă; yaxi los altres a, reu 1 duc, mes flo paffat y la ½ part del relîtă; faluo lo da-rer fill ghaja lo q̃ romādra; y quữ hague en pariti, tans duc, fet roba la 1, cō laltre. Dema quats fills y quăts duc, for che la 1, cō laltre. Dema quats fills y quăts duc, for che x, y tants fills eran; multiplica dits 8. per fi; fon 6,4. Tants ducats lo dexa lo pare.

fon 64. Tants ducats los dexa lo pare!
Vn home fa testamet, y dxa sa heretat q val soo!

duc. Ordena y vol § fi á muller parex fil i ne haja les a.parts, y la mare vnary fi parex filla ne fiaja vna part, y la mare a.parts. Efeteues § effent mort lo dit home, la viuda parex y n fil, y vna filla. Demā § fegīs lo intert del telādor. § toca de di a heretata a la mare, al fill y a la filla. Efta ſtito difuputa ingeniofa mēt lo celebre D. Lu'ia Iuritico fulto (ni lb. s². Digeftoru) po ſant la per exceple y figura en les paritcis of herecies cen l'a qual declara ¶ fo fill te d'hauer dos vegades tât cɔ̃ la mare. y la mare dos vegades tà cola filla demauera ſ hauêt ne la filla vna part jamare ne fia z-parts, y lo fill 4 parts. § Tites fon 7 parts, per tât diras fi y fe ĥā de partir 50 ooduc, § (o cama a 4, per la filla a.

feguex y vindran 285 ; al fill , 142 ; a la mare , y 71 ; a la filla. Ho dels (00 du fes ne 7. pares iguals la vna part donala a la filla, les dues parts a la mare,y les quatre parts' al fi.l, y tocara a cada hu los ducats comesta dit.

El Rey nostre Senyor, te vna fortaleza, en la qual y ha fine torres, so es la torre principal del homenatge questa en mig de la fortaleza, les altres quatre torres estan cada vna en son canto de dita fortaleza. La primera torre y major te de alt 80.canes, la fegona 3 4. canes, la tercera 30 canes, la quarta 28.canes,y la quinta 24. canes, y mes y ha vna muralla entern de la fortaleza, q te de circuit 540. canes. Conue a sa Magestat ser vna for: a'eza en vna frotera,per lo qual mana cridar a tres mestres ydiu los en quant temps faran vna fortaleza que tinga entre la altaria de les torres, y la roda de la muralla 736. canes conforme te la tra sobre dita fortaleza?diu lo primer mestre que ab la lua gent fe empren de fer la en 25 me fos. Diu lo fegon que en 18 melos Y diulo tercerque en 15 melos: Mana fa Magestat que la fassen tors tres mestres junts peraque sia fera mes prompte. Deman en quant temps justament la auran a cabada. Partex les 736. canes per les mesos de cada mestre, so es per 25.me fos,y 18 y 15.v vindran per los tres cocients 29 ; 40 1. 49 1. Les quals jumats fan 119 207 . Am partex dites 736.canes per los 119 107. y vindran 6.mefos 4.dies 22. horas y 1007 de hora. In tant temps

temps acabaran los tres mestres junts la dita forta-

Dezzi.

Quatre amichs se volen vestir de vna llureya, so es de grana, y de blanc, y negre, y grocslo primer post a t. ducats, lo segon s. ducats, lo tercer 7. ducats, y lo quatre posta (attacts vompran 11. canes de grana per 18. ducats) y 10. canes de blanc per 8. ducats, y 6. canes de negre per 4. ducats; y 4. canes de groc, per 2 ducats. Ara cada su vol 8 canes de drap pera son vest fr. de totes les quatre colors, y cada colors a son preu que valega justament los ducats que ha poiac cada su. Deman quant drap de cada color pendra cada hu, per los seus ducats.

En esta regla te pots exercitar per les dues salfes posiciósy, vindra pera cada hu com

afsi baix veus figurat.

(2)

Alprimer tocan.

6. can. 5. pal. 1. vermell. 241.fs 11. can. 5. pal. 1. blanc. 12.fs.6 can. 4. pal. negre. 8.fs. can. 1. pal. gjoc. 1.fs.6

8. can. pal. valen. 11 duc.

Reglas br**eus,** Al Segon toca**n**.

4, can pal. ‡ vermell. 145. fs. 11 ‡
2, can, 2, pal. ‡ blanc. 44. fs. 6 ‡
1, can, 4, pal. negre. 24. fs.
can, 1, pal. groc. 1. fs. 6

8. can. pal. valen 9. duc.

Al tercer tocan

1. can. 1. pal. 1. vermell. 41. fs. 6 7. fs. can. 4. pal. 1. blanc. 107. fs. 5 7. l. can. pal. negre 16. fs. can. 2. pal. groc. 3. fs. 8 can. pal. valen 7. duc.

Al quart tocan.

Can. pal. ‡ vermell. 2.fs. 6 \$\frac{\pi}{2}\$. can. 3 pal. ‡ blanc. 27.fs. 5 \$\frac{\pi}{2}\$. Can. pal negre. 48.fs. 3 can 4 pal. groc. 42.fs.

8. can. pal. valen. 5.duc.

De Arithmetica. Nota, si anie de aportar totes les diuersitats y differencias, de reglas que poria donar feria may acabar, contentet (amat Lector)ab lo floret y millor de les reglas y primors del Art menor y mercantinol:que lo restant mes auant ho poras alcangar ab la molta pratica y exercici de nostra eschola.Y fi he pofat algunes reglas que paffen de

effer reglas breus, pren la bona volutat, puis fols lo treball es meu, y lo be y profit es comu.



P 2 AQVI

त्राहरू स्टब्स्ट स्टब्स

AQVI SE TRACTA

de les Reductions de monedas, y Cambis, de diuer (os Regnes, con-

forme al present y vuy en dia se vsan.



Ofonament desta regla de Reduir monedas,y cabis, es tenir refpecte al vaior de les monedas, y principalmet del duc. Per lo qual posare asi la valor q tenen les mo nedes en estos regnes de España,

dels quals entech tractar, y per dita valor del ducat o part,o parts de aqll, se fara la pratica, ys donara resposta a les reglas y demades que per exeples aportarem. Entenent empero totes les dites reglas en moneda de argent, y no en or, y lo ques tractara de interes a rao tat per cent,o altrament de ganancia, se deu entendre axi, poch mes, o manco perque los p eus de les monedas puja y deualian, y per cofeguent tambe los interefos y ganancies.

Nota,lo qui dana la moneda pera qualseuo! part, es lo donador, y lo qui dona les lletres de cambi es lo prenedor.

De Arithmetica. 115 Reduir de Barcelona, a Valencia.

Der fer de moneda Catalana moneda Valenciana,lleuren la fua vuytena part , y lo que reft-ra fera moneda de Valencia. Exemple, 5: fous de Barcelona quatits fon en Valencia. Lo † de 52. es 6 ; refles dels 52.y reflen 45 fous 6. Tants on de Valencia.

La valor de les monedes de Cathalunya ya esta po fat en lo principi de aquest llibre,

En Valencia, lo ducat val. 21.6; Lo efcut val. 18 (s; Lo flori val. 15.6; La corena en or val. 22 (s.6) La lliura val. 22.16; La catfellama val. 27.16; Lo real catfellama val. 23. dines;

Lo real Callenia val. e3. dines.
Lo real Valencia val. 18. dines.
Vn fou val. 12. dines,
mig real se enten que val. 9. dines

Cambis de Barcelona a Valencia.

PRimerament per los cambo è ques fina real per real, deus faber que les lliures, o reas ques donen a cambiénas de multiplicar per 13, dines que lo real caftella en Valencia y per 13, dines que que lo real caftella en Valencia y pririr per 24, dines que que lo real caftel a Burcelona. Ho de les lliures, o reals lleuen la fue de la fue

P₃

del 3, y de tots eftos modos (y altres que processe de les parts integrals dels 24, dires) vindra ule silin 185, oreals ques pagaran en Valencia. Exemple. 86. lliures, cambiant les de Barcelona a Valencia, a real per real junantes se pagaran en Valencia, a real per real junantes se pagaran en Valencia. 86. lliures son 8 60. reals, pren 8 60. dines, que son 35 greals, estos lleuras des 960. reals, y rellera 8 24 greals castellans, que son 82. lliures 8 4. 6. 4. y tantes lliures se pagaran en Valencia.

Per los altres camb is ques fan a rao de tant per cent, es necessari entendre, saber, y trobar la par, lo igual, lo trench, o differencia entre les dues dites monedas, lo qual trobaras si dels 21. de Valécia vols fer 24.de Barcelona, que li ajustaras lo seu +, per tant pren lo ; de 100 que es 14 1. Tant es la par per cent de y entre les monedas destos regnes, fo es q 100 ducats de Barcelona a rao 24. fs. fon 114 ; ducats de Valencia a rao 21. fou, que cada vna quãtitat per si val 120. lliures. Demanera que anant lo cambi en Barcelona a rao 14 - per 100, de son vtil del donador,no si guanya ni pert en die cambi;y do nant lo cambi en Valencia a rao 14 2 per 100. de fon dany del donador:per lo femblant no fi guanya ni pert, perq co esta di: di-s 14 ; per 100. es la par julta que iguala dites monedes lo qual entes, telta ara polar ho per exemples.

Vn mercader en Barcelona dona 1586. Hiu a cabi pera Valencia a rao 13 i per 100, de fon viil del dona-

De Arithmetica. donador. Deman quants ducats se pagaran en Va

lencia. De les : 586.lliures,fes ducats, lleuant ne lo feu ; , y feran 1321 ducats 16- fous , ara als 100. ajusta los 13 fon 113 ; , y diras fi , cent tomen a 113 1, aque tornaran 1321 ducats,y vindran 1500. ducats, 1. fou 11 2. tants ducats se pagaran en Valencia. Tambe la pots fer per esta regla breu, com veus.

1321. duc, -

		113 1	
F_{j^*}		37 \$\frac{5}{6}\$ 37 \$\frac{5}{6}\$ 660 \$\frac{1}{2}\$ 39 63 13 2 1 13 2 1	
,	ducats.	150009 5	
	dines	2 3 1 1 0	

100

Vn mercader en Barcelona pren lletres de cãbi de 1547. ducats pera Valencia de aquella mo• neda, a rao 13 ; per cent de son vtil del donador. Deman quantes lliures ha de pagar primer en Bar celonaper dit cambis. P 4 'Ale

Reglas breus, justa los 13 4 fon 113 4, y diras fi

Als 100 lajusta los 13 la fen 113 la y diras fi 113 la tornen a 100 a que tornaran 15 47, duc y vindrante 13 60 duc les relliures austanti lo seu la feran 1632. lliures, vantes sliures ha de pagar per la valor del ditecambi que pren.

lor del diccambi que pren.

Vinnegociar e e en Valencia 548, ducats de aquella moneda, y pren los en Batcelona a roo 13 fre roo. de fon dany de dit denador. Deman quantes ll'ures te de autre en Barcelona. Dels 100, le le la losse de l'architen post de Valenda los de Valenda for de l'architen post de Valenda for de l'architen post de Valenda for de V

quantes ll'ures te de auer en Barcelona. Dels 100, leua los 13½ reflèran 86½, y dinas fi 100. de Valencia tornena 86½, a que tornaran 548. ducats. y trobers 476. ducats neu feus 4,½, que fon 570. lliures 9, fous 4. Tantes lliures 1 i donaran en Barcelona.

Reduir de Valencia a Barcelona. D'Er fer de moneda Va enciana meneda Catha-

lana,ajustali la sua ; part ,y lo que vindra sera

moneda Cathalana.
Exemple 69. fous de Valencia, quants fon en
Barcelona Lo 2 de 69 es 9. fous 10 2, eftes ajusta
als 69 serans 78.0 us 10 2, y tants fous de Cathalu
nya fon.

Cambia de Valencia a Barcelona.

Cambiant talea 1 ca' per real, pos aquest exem
ple Hu te en Valencia 1750, reals castellansy

Amoiant faire à tea per real, pos aquette vem ple Hu te en Valencir 1750, reals caftellansy donels a câbi pera Barcelona a teal per real Demã quates lliu, se há de girar alla en Valécia, Los dits reals

107

reals multiplica p 23.y partex per 24.y exira 167. liui 14.fs.2. Valencia 1es, y tontes ne han de girara alla enlo banc per dit cambi, y traurance a pagaren Barcclona tots los dits 1750.rea's.

En Valencia fe donen 167. lliu. 14. fs. 2. Valencianes, a cambi pera Barcelona a real per 1eal. Deman quants reals caffelans fia de rebre en Barcelona De les dites l'ures Valencianes fefin menus (per 20 per 12.) y partex los per 23 vindran 16. st 750 reals que fe han de cobrar en Barcelona.

Entes lo que etros tinch declarati, com la par de Barcelona a Valencia es 14½ per 100, envil del donador.Per lo femblant de Valencia a Barcelona fenita ÷ per 100, en dony de ditidonadori, fobre lo qual porce ellas demandes.

Vn mercader te en Valencia 576, ducats de aquella moneda, y cabials pera Baccelona a rao 13, per 100.de fon dany del donador. Deman de quatra ducatsi livra "es lletres de cambi per Estreciona. Del 100.l leua los 13, yreften 8 7 y dirasf, îi 10, tor nen a 87, a que tornaran 576, ducats y virdet 501, duca. £000s.10 %. de tants ducats de Barcelona li fatan les sleres de cambi.

Vn mercader en Valencia pren 487, ducars 19 fousde aque la moneda, a cambi pera Barcelona, a rao 14 per 100 de fon dany. Deman quantes lliures aura en Barcelona L'eua es 14. de 100, y reft8 86, y diras, fi 100, ornen a 86. a que tornará 487duc. 19. fous y trobaras 367 ducats 3 fous 6 ‡ que

P

fon 440.lliures 11. fous 6. Tantes lliures auta en Barcelona. Tambe la pots fer per esta regla breu com veus esta figurat. 4.87. duc. 10. fous.

	4 8 7. duc. 19. for	
•	487 9749 1	
•	10246 86	
	61476 81968	
Sous	8 8 11 5 6	
	3 6 7. duc. 3. fous 6 15	

Reduir de Barcelona a Caragoça.

PEr fer de moneda Cashalana, moneda Aragonefa,lleuen la fua dotzena part, y lo que restera fera moneda Aragonesa.

Exemple 42. fous de Barcelona quants son eu Carrgoça. Lo - de 42. es 3. sous 6. lleuels dels 42 y resteran 38 sous 6, tants sous son de moneda Aragonels.

118

De Arithmetica. En Arago lo ducat val.

Lo elcut. La lliura tambe.

Loffori. La castellana. La dobla.

Loreal.

Căbis de Barcelona, a Caragoça.

Herres de tores les (76.liu.

que fon mil reals , los matexos mil reals fe pagaran en Caragoca, perque tambe val lo real 2 4. dines en Caragoça co en Barcelona, empero acostumes de pagar hu,o dos.per 100.de ganancia al donador. Lo mes comu de ordinari fe fan dits cambis desta manera. Vn parayre dona a vn mercader eu Barce-Iona (76.lliu peraque les v fassa donar en Caragoça,y donali a rao I - per 100.de ganācia peral mercader que es lo prenedor. Demã de quantes lliures li donara lletres de cabi. Mira en les 576. Il u. a rao 1 - per 100 quant y ha de ganancia, y trobaras que 8 lliu. 12.fs.9 4. les quals resta de les 576.lliu.y re-Steran (67. Ilm. 7. Is. 2 - de tances [liures li fara les lletres de cabi pera Caragoça. Ho pagant lo dit pa rayre al donador les 8.lliu, 12.fs. 9 de interes li fara

Volent cambiar per ducats, com los antichs, conforme al preu y valor del ducat en dits Regnes.

24.dines.

Q Vant en lo cambiar les monedas, a real per real, es que si en Barcelona se donen 100. lliu.

21.fons.

16.fous.

28 Fours

20.fcus.

- 20 fous.
- 22.fous

- denem

deuem trobar la par que iguala dites monedes, la qual trobarren fid e 2.4de stragoça, volem fre 2.4 de Barcelona, q fe li ajulhara lo feu 1,7, perço pren lo 3,4 de 100.600 g/1, ante es la par per 100. per que 100.duc. de Barcelona a 100. de 24 (018 fon tanto 100 g/1,4 duc. de garegoça, 1700 z. £018, que fon 120. Hirres, declarat a filo podra en pecemple.

Doneude en Barcelona 276 lliures a tambi pera caragoga a rao 8 ½ per 100. de fon veil del presencio. Deman quants ducats fe li pograma en garagoga Fes ducats de les 276. lliures lleuantue lo feu y feran 210. duc. A rao la 100. a.uludal 3-8 ½ fon 108 ½, y diras, fi 100 tormen 108 ½ a que tornat 200 feguex la regla de tres, y vindran te 249. duc. 12, fous 1 ½. Tants ducar's aura en caragoga.

Reduir de Caragoça a Barcelona.

P Er fer de moneda Aragonefa moneda Catha'a-najurllali la fua onfena part , y lo que vindra fera mor eda de Cathalunya. Exemple, 56. fousde çaragoça quants fon de Barcelona. Lo ; de 56 os 5 fons i ; ettos ajuflals als marexos 56 alon 61.fs. 1; ; y y rants fous fon de Bucelona.

Cambis de Caragoça a Barce-

Os cambis ques fan de çaragoça a Barcelona

es que igualment se paga la matexa quantitat de la moneda, y axi matex en lo cambiar de lliura per lliura, pagant empero lo prenedor algun interes per cent, conforme se concertan, y corre la plaça. Com fi vn negociant dona en çaragoça 275 lliures o ducats a cambi pera Barcelona, a rao 2. per 100. deganancia peral prenedor. Deman quant ha de auer en Barcelona Mira que les 275. Îliures a rao 2 per 100 pujan (.lliures 10, fous de ganancia, les quals lleua de les 275.y resteran 269. Iliu.10. sous, y tantes lliures aura en Barcelona.

Per los cambis arao de tant per 100. q tenen refpecte a la differencia del valor del ducat posare aquest exemple.

En caragoga se donen 248 ducats a cambi pera Barcelona a rao 8 per 100.en dany del prenedor. Deman de quants ducats li faran lletres de cambi pera Barcelona Lleua 8 : de 100-resten 91 : y diras,fi de 100 donan 91 - que donaran de 348.duc. y vindran 317.duc.18. fous t 🖰 . de tants ducats li faran les 11 etres pera Barcelona.

Reduir de Barcelona a Perpinya.

PEr fer de moneda de Barcelona, moneda de Per pmya,ajustalilos seus dos terços, yvindra mone da de Perpinya. Ho a la moneda de Barcelona ajustali la sua mevtat, y mes lo ters de dita meytat, vindra moneda de Perpinya. Ho dita moneda de Bar-

Barcelona multiplica per 5. y loters de dit quintuplo fera moneda de Perpinya.

Exemple 45. fous de Barcelona, quants sonde Perpinya. Los i de 45 sont renta, ajustals als dits 45. y son 75. t ants sous son de Perpinya, so es mo-

neda de Roffello.

En Perpinya lo ducat val.

Lo efcut.

Lo flori.

Lo flori.

3 8. fous.

3 0. fous.

40. fous.

40. fous.

40. fous.

40. fous.

La lliura. 2 o.fous. Lo real. 40.dines.

Y axi 6.reals es vna lliura.

Y 10. reals ques lliura de Barcelona, valen en Perpinya y Rofello 33. fous. 4

Cambis de Barcelona a Perpi-

nya..

EN lo cambiar arcal er real, noy ha difficultat, perque les matexos reals ques donen en Barcelona, la matexa quantitat de reals fe pagan en Perpinya, Ni mporta dir reals Cathalans, ni reals cafte llans, puis tots tenen varmatexa valor.

Tambe se cambia desta manera. Vn negociant dona en Barcelona a vn mercader 250. lliures peraque lo mercader les y face donar en Perpinya, pagant de interes a rao dos per cent. Donara lo negociant les sinc lliures de interes de present, y lo mercader li fara donar en Perpinya 2500. reals, que fon les 250. lliares. Ho no donant de prefent dit intères, fe relleuer an les 5, lliures de les 250. y per les reflants 245. lliures, li fara donar 2450. reals en Perpinya.

Quant en los cambis a tao de tant per 100, per lo tren de la moneda, e meneller faber quant es la par que iguala justlament la differencia de dites monedes, per lo qual axi com als vint y quatre de Barcelona perafer quantanta de Perpinya, fel i ajudran los feus § , axi tambe los § de cent. fon 66 § y tante sla par per 100 perque 100, lliures de Barcelona, fon 165 ½ lliures de Rofello, que cada quattata per fi val mil reals. Ara pos asís vn exemple.

Vn mercader dona en Barcelona 270 lliures, peraque les y donen en Perpinya, a 120 fexanta y finc per 100. en veil del donador: Deman quants ducats aura en Perpinya, de squella moneda de Roffello. Primer fes ducats de les 220 lliures llemant ne lo feu ½ y feran 215. ducats y diras fi de 100. nel donen 165, que donanta 215 y vindran 371 ½. Tants ducars aura en Perpinya de aquella moneda.

Reduir de Perpinya a Barce-

lona.

PEr fer de moneda de Perpinya moneda d Barcelona,pren la meytat, y quint de dita meytat, la

fuma deftes dues parts feramoneda de Barcelona. Ho la moneda de Perpinya multiplica: per 3 y la quint de dit triplo fera moneda de Barcelona. Ho de le moneda de Perpinya lleuen los feus ‡ la refla fera moneda de Barcelona. Exemple. 70. fous moneda de Perpinya quants fon de Barcelona. La ‡ dels 70 c 53 (5) lo † defto 33, 6 s 7, fuma 35. y 7. fon 42. tants fous fon de Barcelona.

Camtis de Perpinya a Barcelona.

El cambiar a real per real, ya esta decliraten lo full prop pulsat. De pendre tants reals en reals en Perpinya, y traure a rebre tantes lliures en Barcelona, donant 1. ho 2. per 100. de interes, pose est exemple.

En Pe, pinya fe donen 26, ducats de aquel la moneda a cambi, per Barcelena a no 2, per 100 de ga nancia peral p. er edor. Deman quantes lliures fi pagaran e Barcelena. Pren la ½ dels 20, ducats fion 125, tantes lliure fe trauran a pagara Barcelona p gant printer a la lo interesa part, fion nopagarat dist. Auteas de interes, fe relleuaren dels 30, ducats, yrefleran 2,47. pen ne la ½ yfon 122½. tä tes lliures fe pagaran en Barcelona.

Altre exemp e a rao de tant per cent. Donense en Perpinya ;6 4 l'iures de aquella moneda peraqueles donen en Barcelona, pienent dit cambia

68 - per 100.de son dany del donador. Deman de quants du ats li faran lletres de cambi pera Barcelona. Als 100. ajusta los 68 ; , y diras si, 168 ; tornena 100 a que tornaran 364. y trobaras 221 310 Tants ducats aura en Barcelona.

Reduir de Barcelona a Ma-Horca.

P Er fer de moneda de Barcelona,moneda de Ma llorca:deus notar, que 3. de Barcelona fon 4. de Mallorca, fier fous, reals lliures, o ducats: per tant a la moneda de Barcelona ajusta lo seu ? y vindra moneda de Mallorca.

Exemple 18.fs.de Barcelona, quants fon de Mallorca,pren lo ; dels 18.fon 6. ajustels als matexos 18. fon 24. Tants is fon de Mallorca, o Menorca.

En Mallorca val lo ducat. 32.fous. Lo escut. 20 forts.

Lo flori. 22. fous 6. La caftellana! 40.fous. La lliura. za.fous.

Lo real Malle rqui. 1.fou. 6. Lo real cathala. 2. four . 8.

Lo real cattella. 2. fous. 10. La lliura de Barcelona val. 26. fous, 8. La lliura de Mallorea fon 7. reals castellans y dos dines, a rao . 4. dines lo real castella, com esta dit, y

22.lliu.de Mallorca, son 21.lliu.de Valencia.

Cambis

Reglas breus, Cambis de Barcelona a Mallorca

CAmbiant a real per real: es que tants reals com se donen en Barcelona, la matexa quantitat de reals Castellans se pagan en Mallorca, y affo se enten cambiant alguna quantitat de lliures pagat 1.ho 1 +, ho 2.per cent de interes segons cor re la plaça per les estretors de les monedes, yaxi relleuant ne lo interes, ho pagant dit interes a part per fi,fe trauran a pagar tants reals Caftellans en Mallorca.

Exemple donense en Barcelona 150. Iliù.a cambi a real per real, pagant 2.per 100. de ganācia al donador, die que pagant les tres lliu. de interes, li fară Herres pera rebre en Mallorca tots los 1500, reals Castellans. Ho no pagant a part per si dites 3 lliu. de ganancia, se relleuaran de les 150. ll ures, y per las restants 147. Hiu li faran lletres pera Mallorca de

1470 reas Castellans.

Mes empero volent cambiar per ducats a tat per 100.com antiguament: hauem de trobar y faber la par, que es lo medi que iguala dites monedas, la qual trobarem del modo que si de 24. de Barcelona volem fer 32. de Mal'orca fe li ajusta lo seu +, axi tambe pren lo ; de cent,es 33 ; v tant es la par per 100. perque tant valen 153 ducats de Barcelonaarao 24. fous, com 100. ducats de Marllorca 2

rao 32. s. que cada quantitat son 160. lliures lo qual entes posare vn exemple.

D'unente en Barcelona 18 4, ducars a cambi pera Mailorca a rao 32. per 100 de fon viil del donador. Deman quants ducars autra en Mallorca de aque-lla moneda. À la 100 a julta los 23 y letan 13: y distributa for 100 de 100 a julta los 23 y letan 13: y distributa de 18; y trobara sque vindran 22 4; Tants ducars li pagaran en M. llorca. En est modo de cambiss fe treya a pagar de Barcelona a Mallorca a 32. fous 6, per ducar antiguament.

Reduir de Mallorca a Barcelona.

P Er fer de moneda Mallorquina, moneda Catalana, lleuen lo feu ; , y la resta sera moneda Catalana.

Exemple 52, fous de Mailorca quants fon de Barcelona. Lo ‡ de's finquentay dos fon 13, eftos lleuals de's matexos 52, y reften 39. Tants fous fon de Barcelona.

Cambis de Mallorca a Barcelona.

L O cambiar monedas de Mallorca a Barcelona, es conforme tinc dit dos planasa tras en lo

cambior de Barcelona a Mallorca; Com fi digueftem, en Mallorca fe donen 340, ducats que fon 544 fliures de alla, y fon 3540, reals callellans, a cambi pera Barcelona a rao 3 fer 100 de ganancia peral donador, dich que paga rutalla o inneres fe il trauran a rebre en Barcelon. tots los maeres fe il trauran a rebre en Barcelon. tots los maeres fol di interes sque fon 134 ferals, fe re leuaran y dels refl. uns que fon 3714 ferals callellans il dara illetres pe a rebre en Barcelona. Pero cambiona rao cum per oo. per lo tiench y differencia de les moredas, pos aquette exemple:

D . 1.

Reduir de Barcelonaa Cer-

denya.

Per fer de moneda Cathalana, moneda de Cerdenya, al doble de la moneda cathalana ajutitey la fua fifena part, y vindra moneda de Cerdenya Lo matex es que multiplicar per 2 ½.

they la fua fisena part, y vindra moneda de Cerdenya Lo matex es que multiplicar per 2 ‡. Exemple 4 % fis de Barcelona quants son de moneda de Cerdenva Dobla los 46,son 92.a estos a-

juita lo seu ; que es 15 ; , y seran 107 ; . tants sous

6.fous.

De Arithmetica.

fon de Cerdenya. En Cerdenya lo ducat val. Laefenta

ccofous. Loximflo. 23.fou . 4. 20 fous.

La lliura. Dita lliura fon 4. reals caftellans, la lliura Cathalana que son to reals. Val en Cerdenya 46. s. 8. Lo real Cathala val. 4. fous. 8.

y lo real castella. . fous,

Cambis de Barcelona a Cer-

denya.

O cambiar es desta manera, jux a forma. Cãbianse en Barcelona 100 ducats de 12 reals, pera Cerdenya a rao 24. per 100 en dany del prenedor. Deman de quants ducars de alla se fara les Hetres de cambi? Fer se han l'etres de 1-4 ducats de 56. fons pera Cerdenya, y donen e al viat que es vn mes,y guanva lo donador los 24. per 100 y axi fe cambia qualfeuol quantitat al respecte de aquesta saluo que la plaça del interes de tant per 100. puja y deualla segons la estretor de les monedas, al principi tinch aduertit.

Reduir de Cerdenya a Barcelona.

Der

P Er fer de moneda de Cerdenya, moneda de Bar celona, lleuen la fua fetena part, y la meytat de la resta feramoneda de Barcelona. Lo matex es que partir per 2 ½.

Exemple, 9 us.de Cerdenya quants fon de Bircelona:pren lo ; de 91.cs 13. lleuels dels dits gureften 78. La ; es 39 tants fons fon de Barcelona.

Cambis de Cerdenya a Barcelona.

DE Cerdenya a Barcelona fe cambia della mannen. Donenfien Cerdenya cent ducis de 66 fous a căbi pera Barcelona, al temps ques dona vuy de ord anti que fon 6, ho 7 mefos, y fe cambia al p 1, lo e que en Burcelona fe pagaran 100 decats del 1. reals y no fi parex cofa alguna per lo prenedor, pir pert 10 donador.

Reduir monedas de Castella.

En Caffella lo ducat val.

Lo efcur,o ducat nou,

La dobla Zaen.

Lo fleris

La Caffeilana.

Lo real.

Lo real.

Lo ducar fon 11 reals y

Lo quartillo.

400. marauedis. 275. marauedis. 541. marauedis. 34. marauedis.

375. marauedis.

34. marauedis. 1. marauedi. 8: ma rauedi.

Lo marauedi es.

2 blancas. Y noy ha peffa fenzilla que fia ni valega vn ma-

rauedi, y vn diner de Barceloua es tant com 1 - ma rauedi,que son 3.blancas. La vara de Castella 4palms de Barcelona.

Per fer de marauedis reals, dic q lo triplo, o trefdoble dels centenars q haura en los maraue. feran reals: maco tants marauedis com fera lo doble dels centenars. Exemple, 714 marane. quants reals fon. Pren los 7.que fon los centenais, lo trefdoble es 21. ara dels 14. marauedis quey fon demes, lleuen lo doble dels centenars, fo es del 7. y fon tambe 14.re steran justs los 21.y tants reals son.

Per fer de reals marauedis lleue lo feu ! , lo q vindra adit ters fera cetenars, y lo restat fins al real ion marauedis. Ho als reals ajusta lo seu duplo y mes lo quadruplo dels reals, pofant vna cafa mes atras enues la ma dreta la suma de tot sera maranedis. Exeple 23 reals quats marauedis fon.Lo 1 de 23 fon 7 5 lleuels dels 23.reften 15 2: los 7 3 fon centenars, fo es 766 1, y los 15 1 fon marauedis, que ajustats tots fon 78 2 m rapedis.

Perfer de marauedis ducats, dels millars lleuen lo feu 1, y quadrupla la resta, so es multiplica per 4. vindran ducats.

Ho dobla los millars de marauedis, y a dit doble ajustey lo seu ; y seran duc. cada ters q sobrara val ra la terça part del ducat que es 125. marauedis. Exemple, 4987. marauedis quants ducats fon.

Pren 4500-marauedis que son 4 ² millars, lo seu es 1 ² es con 1 c. y con ducars: ara per los restants 497. marauedis ³ ultey 1 ducars: ara per los restants 497. marauedis ³ ultey 1 ducars y 112. marauedis, y ser per tot 13 ducars y 112. marauedis.

Pei fe de duçats marauedis de la meyrar dels du cars lleuen la fua quaria parr, y lo que reflera fea millars, y ajulfanti mes tres zeros, feran tants marauedis. Ho lo ‡ y ‡ dels ducar s, eftes dues parrsaturateas feran tumbe millars de maraueds. Ho dels ducats sleuen lo feu ‡ y la ‡ de la refla feran millar de marauedis Hoals duca s au fla tres zeros, y dd arl numero lo ‡ y la ‡ fumas feran maraueds.

Exemple 44 due (s quants marauedis fon. La † de 44 es 22. fo † es 5 † effos lleua de 's 22. roften 16 † tants mil ars ion, ajulley 3, zeros feran 16500. Tants marauel is fon.

Per fer de reals ducars. Pren lo feu onze, dels real sy deron ducats, manco tants maramedis com fern dits ducars. Si forba del onze fera netals, fes ne marauedis. Exemple, 1(6, reals quants ducas for. Lo '_de' (5,6 es 1 4) ducats, y 68, marauedis per los dostreals que fobran de dit onze, dels quals lleuen 1.4, marauedis que es vn marauedi per ducat y relteran 4 ducats y 64 marauedis.

Per fer de ducars reals Debax dels ducats pofa la matexa quantitat vna cafa mes auant enues ma drea ay la fuma feran reals; ajuftey mes tants matauedis com fon los ducats. Exemple 25, ducats quats

DeArithmetica reals fon. Deflota los 2 . pofa altres 25. fo es 2. debax los (.y f.mes auant dels altres fine, y fumats feran

Reduir de Barcelona a Ca-

27 creals y 2 c.marauedis.

stella.

PEr fer de ducats de Barcelona ducats de Ca-stella ajustals la sua onzena part, y vindran ducats de Castella Exemple, 100 ducats de Barcelona ajultey lo feu '- que fon 9 - y feran 109 -Tants ducats son de Castella per reals justs.

Empero volentho traure mes fi, prenent lo marauedi en lo ducat de Castella quey es demes dels 11 reals. Multiplica los 100 ducats de Barcelona, per 408.marauedis que valen los 12. reals del ducar de Borcelona, y partex per 275 marauedis, y vindran 108.ducats y 300.marauedis. Tants ducats son de Castella.

Cambis de Barcelona a Ca-Atlla.

L Os cambis que mes al prefent se vsen de Bar-ce'ona a Castella, se fan a real per real, pagant al donador lo ques concerten a tant per 100 de ganacia. Verbi gracia. Q5

Donense

Donense en Barcelona 150.lliures, pagant a raost per 100. de ganarcia al prenedor. En Madrul se donaran 1500.reals, pagat primer en Barcelona les 3.lliures de interes y no pagant dit interes se lleua ran de les 150.lliures, y resteran 147. per les quals se trauran a pagar en Madrid 1470 reals.

Altre exemple. Vn mercader en Barcelona dona 180 ducats a cambi pera Seuilla a rao 4. p. 100, en viil del prenedor. Deman quants ducats de one fe reals fe traturan a pagar en Seuilla. Als 180 ducats judta 16 ½, que es la flu donzena part, y vindran 19 6 ½. Tants ducats de onze reals fe pagaran en Seuilla, pagane primer en Barcelona los 7 ½, ducats quey ha de interes; en opagant dit interes en Barcelona, fe relleuaran dits 7½ ducats de interes, dels cent y vuytanta, y reflexan 17 2½ ducats. Als quals ajulta quinte ½ que es 10 feu onfe, y vindran cent vuytanta y vuyt ½ ducats. Tants ducats fe trauran a pagar en Senilla.

Empero quant als Cambis que fins ara fe han víat en Caftella, y encara fe obferua en firade Medina del Campo, que es arao tant per cent es necesfári faber quant es la par de Barcelona a Caftella. Per lo qual mira que onfe reals, y on marauedi que es lo ducat de Caftella, fon trecents y fetanta y finc marauedis, y dotze reals que es lo ducat de Barcelona fon quartecents y vert marauedis, la differencia entre efles dos vert marauedis, la differencia entre efles dos

Vn mercader dona en Barcelona dos mil finecensferanta y vuyt ducas a cambi pera Scuilba rao 7 ½ per cent de fon vil del donador . Deman de quants ducats li daran lletres de cambi pera Scuilba rao trecents feranta y fine marauedis lo ducat . Als cent ajulta los 7 ½ , feran 10 7 ½ y diras lí cent tornen 10 7½ , a que tornaran 1578 y vindran 1271 ½ , Tants ducats li daran en Seuilla.

En Barcelona donen llerres de cambi de 163 à ducats a pagarlos en Scuilla de 375, marauedis lo ducat a 2019, per cent en dany del prenedor. Deman lo dit prenedor quantes llures tred pagar en Barcelona, per dit cambi. Diras fi, cent y denon venen de 100. de que vindran 163 à , y vindrante 137, ducats 9,18 à que fon 164, llitur, 18.5; tantes llures ha de donar en Barcelona lo prenedor.

Hu prenen Barcelona 100, lliu. pera vna fira de

Medina del Campo, cembiades a rao 17, per 100. Deman de quants ducas fe han de fer lesilerres de chi, Primer trau lo interes de les 100. lilivers multiplicantles per 1051,7 y paffant vna ralleta entre la egona, y la tercera xifray extra le interes, lo qual ajusta a ls 100. y feran 117. Tambe pots multiplicar ies 00. lliures per 117. exiran de colp la ganan cia y cabal junt que tambe es regla general) y indran les m. etces 117. lliu fes ne ducats lleuantue lo feu ½ y restleran 97 ½. De tants ducas de 375, marauedis per ducat feran les lletres de cambi.

Exemple.

100 lliures,

lliures: 117/00.

97 ducats.

De Breelona me traué a pagar en Medina del Campo 117 ducats de 375, marauedis, ab mes 5, al millar, Deman de quants men he de va ce. Heuada ma rel ponífio a 2 at millar, y a rao de 420, marauedis lo ducar que es lo cuento a que fou poíat.

Dels 117. ducats fes marauedis multiplicant per

375 y vindrun 44875. Ara pofa vu puncentre la actecer ay quarta xifra (que est diffinguir los millars dels altres marauedis) y multiplica los millars fols, per los 7 al millars, feran 115, pofe's foca los altres que fondemes dels milars, y autley mes los marauedis que tocan at 857, al respecte dels 7 al millar, quel su eccaran 4, alo qual tumaras tor juny feran 4,4094 deltos lleuen 88. quen tocan ae, al millar, relleran 4,4006.mar.uedis, aqueflos fas de partu per 420 que es lo cuento y preu del ducat, y tribaras to 4, ducats 18.5-7. De fas ducats de 24. foss fe ha de valer pera Baccelona.

Exemple.

117. ducats.

43875.

los 5. al millar. .2 1 5.

· +·

44.09 4. los 2, al millar. 8 8.

4 4 0 0 6. mara. partits per 4 2 0.

venen 104.du.18.(s.7.

De Medina del Campo han remes a Barcelona, pro-

proceft de vn cibi de 132 f. duc de 275 marauedisi p ducat ab mes 5, al millar, apreu de 418. m-rauedisi p ducat de 24,6 s. mes 1.duc.per gaflos de 6ir proteft. Dema quires l'iures fe hà de pugar en Barcollon. Dels 137 d'uc.fes marauedis multipl'icăr per 375.feră 496% aputleis los 5, al millar (com en la deflobre has vill³ qi or 16, s. per 3, parex los per 4, 8, 6 es locuento o preu del ducat y vindra 119, duc. y obstrañ a la prircio 131, multiplicăs p 288, di. q 36 los 24, fs. y partex p lo matex partidor, robatara 7, fs. 6, aiufley 1, duc. mes dels gaflos y feră tots 120 duc. p. 5, 6, que fom 4, 4 lliu. p. 16, 7 ant es lliures fe hande pager en Barcelona, y girar en lo banc per lo pagament de dit proteft.

V enë de **V**alëcia a Medina del Capo en vna fina 270. calfellenes a rao 483. marauedis per calfellana, ab mes 7 al millar Deni quës marauedis të hä de pagat en dita fira. Fes marauedis de les 270. calfellanes multaplicant per 4% 5, y feran 130950. a elbosajulta 9, 66. quen tocana 7, al millar, y lon per 101 13; 866. marauedis, y tantst e pagaran a di-

rafira.

De Valésia merreu a pagarvn mercaderen Me dina del Capo en van fira 270. caftellanes y 340. marauedis, a rao 485 marauedis per caftellana, ab me 7 al millar, Dema quitas marauedis fe d'apagarpet lo dire nd tira firay-iluada ema refipólio a ‡ p 100 de quates caltellanes me he de vater del de Va Eféca, fent les al preu qu'es dia em dira fira pera Valencia: lo qual preu, o cueto se posa a 396. marauedis Fes marauedis d'les 270 multiplicat les p 485. ajustāti los 340.y vindran 131290.marauedis, dels quals pren lo interes a 7.al millar, fon 919. y fumat tot feran 132209. Tats marauedis fe han de pagar en dita fira. Ara als matexos marauedis ajusta lo : per 100 per la resposio, q son 440. y seran 132 649. marauedis, partex los per lo cuento, o preu del ducat q es 396, marauedis, y vindran 324. castellanes 26. fs. 6. Y de tantes castellanes a rao 27. fs. 4. fare les lletres de cambi pera Valencia.

Exemple. 2 7 0, castell. 3 4 o.marauedis.

485.

130950. 3 4 0.

131.290. los 7.al millar. 917.

1322.09.mara, fe paga.en dita firal lo ; per 100. 4 4 0.

> 132649. mara. partits. p 396. qes - lo cuento, venen 33 4. castella 26 fs. 6. de Valecia.

De

De Valencia han temesa Seuilla 555, ducan, Deman de quantes llures de Valencia ha deffer creedor lo que ha remefos dits dines , y de quants marauedis ha de fer deutor lo de Seuilla, Multiplica los 535, ducats per 21 fou , y vindras 561. llures 15, feus, de tantes llures des fera creedor lo de Valencia. A pres multiplica dits 535, ducats per 22, marauedis, y vindran 20062, marauedis, de tans fera deutor lo de Seuilla Finalment multiplica les 535, ducats per 24. fous vindran 642. llures y de tantes llures de Barcelona fera deutor lo de Seuilla.

Reduir de Castella a Barce-

P Er fer de ducats de Caffella ducats de Barcelona,lleuen la fua dotzena part, y vindran ducats de Barceiona. Exemple, 42. ducats de Caffela, lleuen 3 ¹/₂ que es lo feu ¹/₂, y refferan 38 ²/₄. Tans ducats fon de Barce ona per reals juits.

Empero prenent en los ducats de Caftellalo marautedi queyes demes dels Ilreals faras com fas vill lleuani dels 42 ducats los 3 ½ per lo 1,7 y relle 38 ½ ducats ara aju 1 ey vin marauteli per ducat. y fon 42 maraut dis Los quals valen 2, fous 5 ½ y aiultars ab los 3 ½ fon 33 ducats 14,600s 5 ½ y aiultars ab los 3 ½ fon 33 ducats 14,600s 5 ½ y

ducats justament son de Barcelona. Ho multiplica los 42 de Castella per 375, y partex per 408, vindran losmatexos ducats de Barcelona.

Cambis de Castella a Barcelona.

PEr reals fe cambia delta manera Donenfe en Seuilla, o en Caliz 3300, reals a cibi pera Barcelona a rao 4, per 100. de ganànica peral prenedor. Deman quants reals fe traurana pagar a Barcelona. Si lo prenedor paga de part, yes fi los 22 reals quey ha de ganancia, traurāli a rebre en Barcelona tots los 3300, reals. Y fi dit donador no paga primer dits 132. reals de interes, relleanafe han de la mota, yéos reflants 3168, reals li trauran a rebre en Barcelona.

Vn mercader en Seùilla dona 1982 ducats a cambi pera Barcelona a roi (s. per 100, de fon dany del donador. Deman de quinnis ducats de Barcelon na fara llettes de cambi al dit donador. Dels 100, lleula los 13 rédlen 35 - y diras i de 100, donen 85; que de 198 \(\frac{1}{2}\), y vindran 168, ducats 17, fous 4\(\frac{7}{2}\), y axi de 168\(\frac{1}{2}\) ducats li daran les llettes de cambi, y per ella regla brett.

errencia un de Nas-

	Reglas b	reus,
transmission	42 ± 990	
ducats,	168[72 = 24.	
fous.	17 48	
dines	4 8 0.	
	100.	

Reduir de Barcelona a Napols.

En Napols lo ducat val:

Lo cícut.

Vn carli es tant com vn real de Barcelona, y
axi lo cícut de Napols val vna Iliura de Barce-

lona.
Perfer de moneda de Barcelona moneda de Napols. Los ducas de Barcelona multiplica perdotze reals, y lo que vindra ferau tants carlins de Napols. Exemple. 128 ducas de Barcelona, feran los

matexos duc, de Napols, pero multiplica los 1281 ducars per 12. reals, y feran 1536 reals de Barcelona tambe fon tants carlins matexos de Napols.

Cambis de Barcelona a Napols.

To Scambis que ara corren pera Napols en negoci de mercaderia, es dells mavera. Vn mercader en Bircelona dona pera Napols 380. ducarsa cambi, a 110 10 carlins per ducat alla, deman cambitas aßis 1 aro 19 1/8. Per ducat quantes lliures aura de girar. Multip ica les ducats per 19. fix y fes ne lliures feran 391. Pautes lliures ha de girar lo donador.

Reduir de Napols a Barce-

PEr fer de moneda de Napols moneda de Barcelona. Los ducas de Napols multiplica per 12 carlins, y lo que vindra feran tants reals de Barcelona. Exemple, 156, ducass de Napols aro 12. carlins lo ducas, quants fon de Brucelona. Los matexos ducas feran de Napols. Ara multiplica los 166 ducas per Licarlins, y feran 1872; carlins de Napols. Tambe fon tants reals matexos de Barcelona.

Cambis de Napols a Bar celona.

N mercader en Napols dota 12 4 duc. de 10, v. traffins per duc cambiats peraBarcelona a ma 18. fs. per duc deman quantes ll. ut e hauran de pa gar en Barcelona. Muitiplica los 124. duc. per 18 fs. y ferran i ri., lliu. 22. fs. y tantés lliures fe. "hant de pagar en Barcelona.

Reduir de Barcelona a Sicilia.

20.grans

En Sicilia la vnfa val, 30 tarins.

Lo ducat. 13 tarins.

Lo efeut. 12 tarins.

Lo flori. 6 tarins.

Loflori. Lo tari.

Y lo carli.

Per fer de moneda de Barcelona moneda de Siécilia. Los ducas de Barcelona multiplica per 3; ta rins, y parexa per 30 tarins, y indra vníres de Scitilia. Excip e 39, clue de Barcelona quantes vníres fon de Sicilia multiplica 39 per 11, y parete per 30, vijara 16 vníres 27, tarins Y li vols láber vna vníř quat val de moneda de Barcelora dinas fi 33 tarins valen 24, 62, 43 valen 30 tarins v vindran 5, 63, 64, 54

y per faber que val cadatari, partex 288. dines q Val lo ducat de Barcelona per 13 tarins, vindran 22 3. y tants dines val cada tari. Cambis de Barcelona a Sicilia.

N mercader en Barcelonadona a cambi pera Palerm 650 florins cambiats à rao 9, 18, 6, per floris flori. Deman quantes vníes haura de dat en Paletm y quantes lliures autà de grat en Barcelotia lo donador. Multiplica los 65,016 nins per los 9, 5,6 vin dran 108. Iliu 11,65,7 tantes lliures ha de grata lo donador en Barcelona, Ara los ditis 65,6 flori. moltiplica per 6, y partex per 30, vindrán 130, vnies. Ho pren lo † dels florins, vindrán les matexes vníes. Nota, de Efipaña pera Sicilia cábiant per floris 6 fol pagar a grans per floris, 6 s vn carli per vnía, vo a roa 1 † per cent de interes, per lo fantiguamět fe folia pagar ab moneda baxa, , cő esab molts menutis y altra moneda xica, per lo trenc y minua de aquella, empere os ser flat en gratard ela dita ma nera en dany de la nacio catalana. Y cambiant per dutats, o per teals nos perendit intretes.

Reduir de Sicilia a Barcelona.

DEr fer demoneda de Sicilia, moneda de Burcio, na. Les vuítes de Mecina, Delleum fion les des mes principals ciutats de la Illa, maltiplica per 30. carin sy partex per 13, tarin sy indra nducats de Barciola, jos quals multiplicat per 12, feran reals, fer ne fiasi. liures. Exéple \$4.1 wintes de Paleirim quate lini, fon de Barcelona. Multiplica les 34.1 wintes per 30.7 partex per 13 windran 62. ducats y fobran 41 tarins, 6 cada tari viú a 12. ½ diones, y date 3, tarins via 10. 7, fia 4 ½. Ara los 62 ducats multiplica per 12 fon p 24, reals a ellos a julley los 7, fia 4 ½ for fer p 1 er \$7, 4.1 liur. 13, fia 4.2 dio 63 ducats multiplica per 12 fon p 24, reals a ellos a julley los 7, fia 4 ½ for fer p 1 er \$7, 4.1 liur. 13, fia 4.2 dio 63 ducats multiplica per 12 fon p 24, filur. 13, fia 4.2 dio 63 dio 63 ducats multiplica per 12 fon p 24, filur. 13, fia 4.2 dio 63 dio

Reglas breus,

Cambis de Sicilia a Barcelona.

N mercader en Palerm te 315, vnfes , les quals cabia peraBarceloua arao 9,18. + per flor tedema de quants florins hande fer les lletres pera Barcelona, y quantes lliures fe pagaran. Les vnfes mai-tiplica per 30, patrex per 6, vindra me 1375, florins Ho multiplica les vnfes per 5, vindran los smacros florins y de tants faran les lletres de cambi, los quals 15,75, florins a rao 9 fous 6, lo floti feran 748, lliures a.fous 6, y tantes lliures fe pagaran en Barcelona.

Nota los cambis que ara generalment fe víenper totes parts es cambiar per reals caftellans, pagantrant per cent de ganancii lo donador al prenedorso lo prenedor al donador, conforme fe efdeuelo o eftrecor, omenefter de les monedas. Salo en los cambis pera Lio, que nos cambia per reals, fino ques cabia per ecuts de or del fol, el valor del qual es incerty pera Palerm ques cambia per florms,

Cambis de Barcelona a Lio.

Lo elegar de cu del leu, en grança var-	DO 13.
Lo escur de la corona ques tâbe de Fraça.	58.fs.
Loescur de Italia.	€8:19€

Lo escut de Italia. \$8:184 Lo escut de España. \$8:18.

Loreal Castella val. 9. 6

DecArithmetica.

132

Les pesses de dos, de quatre, o de vuyt no valen mes de ç.fs. cada real. Asso es conforme la vitima ordenança del Rey Henrich tercer lany 1577, pero en lo negoci de

mercaderies se pugen de valor dits escuts, y pesses de moneda Castellana, conforme se auenen y con-

ferten en los tractants.

Vn negociant en Barcelona pren 340. lliures a cabi pera fira de Reys de Lio, a rao 22. s. 6. lo escuts deman de quants escuts de or del sol se faran les lle tres de cambi.

Fes dines de les lliures, multiplicant les per 20. y apres per 12.tambe fes dines dels 22.fs. 6. y partex los vos dines per los altres del preu del escut, y vin drante 302.efcuts . De tants escuts de or del fol fe faran lletres de cambi. Ho quant en lo preu del efcut y aura 6. dines, pots fer fifens de les lliures multiplicant les per 40. fifens que fon vna lliura, y partir per los filens del preu del escut, vindra los mate xos escuts de or del sol, y si sobra a la parricio sera trēcat del escut, abreuiaras dit trēcat, y posar las lo menor q pugues. Ho quant lo preu del escut sera de fous justs, sense dines, faras sous de les lliures , y partiras per los fous del preu del escut, y vindran te los escuts dels quals feran les llerres de cambi.

Vn mercader en Barcelona pren lletres de cabi de 576. escuts de or del sol pera fira de Pasqua de Lio per los quals ha fet girada al banc de 639.lliures 12 dous, deman aquin preu se compra lo escur.

R 4

Reglas breus,

Fes dines de les llures; multiplicant les percès y ajultantilos 12. sons, y allo multiplica per 124 seran dines, los quals partex per los 9 so. es cuttos, y vindia 22. s. 2 tant se compta lo e so. es cutto.

Vn mercader te menester fornir en Lio, per la corret fira de Agost 450. escuts de or del sol, de la ordenança del any 1577. y no tenint alla monedas, pren Hetras per dita fira a partir,a pagar en Barcelona los dits 450. escuts al preu q los elets en Lio per dita fira raonaran, ab partit de 200, dies demes del viat (q es 30 dies)apres que d ts preus per dits elers feran rahonars. Deman prenent lo escut a rao 23. s.y tornant de Lio a 26. s, quant se partex en tot,y quant per 100 lany. Mira la differecia de 236 a 25.9 es 2. fous per escut, y en los 450. escuts, fon 4 (.llin.tant fe patex en dit cambi. Ara diras fi ab. 23 fs.fe pert 2.fs.ques perdra per 100. y vindran 8 que dit trencat es poc mes de + .y tant se pert p 100. Finalment diras fi,ab 200 dies, fe pert 8 15 per cent, ques perdra ab 36 (dies que es lany, y vindra te 15 13. tant se pert per cent lany en dit cambi.

Forma de la lletra de cambi de di-

ta regla.

IESVS MARIA en Barcelona, a f.de Iuny 1595 400.efcuts.

P Agara V. M. per aquesta primera de cambi, en pagaments de la corrent fira de Agost de aqui; a Miquel

De Arithmetica. 133

a Miquel Marti quarretents finquantac feuts de or en or y del Sol, coforme la ordenaça del any 1377, per cambi alsi ab Bertomeu corbera, y posarlos ha en mon compte. y Xpo ab tors.

dans a laume Martinez.

A Ioan Tria Reniu.

Lic

Forma de poliça de cambi.

Y O Jame Martinez negociant atorch deure a l'feñor Gapar Carcer mercader, quatre cetts finquinta efeuts, die 450 efeuts de or en or y del fol, dela ordenança del any 1777. Per los qualis lo priemi form en la donades llerres de cambi per los pa giments de la correc fira de A gott de Lio, directa a pagarle per el la Loan Tria Reniu, y a rebre per mi a Miquel Martiy, encara que ab ditas llerras digan tambigats ab mi, es la vertica que no li ne pagas cola ninguna, ansfonde bon acordi pagarlo l'aisi en Barcelona, alpretu y temps que los eletres en dita en aconaran ditis cambias al Varli, lo qual vita fe entenzo, dies a pres que ditis pagos feran raonats en dite final y aod. dies a pres que vindran los pagametes de dita fina a'di es a Barcelona. Y alfo planament y

Reglas breus, Ifens danys ni despeses sues, ni d

mercantinolfens danys ni despefes sues, ni dilada alguna, volent que la present poliça tinga tata fora y valorcom fisos llera de cambi a rade present per mi aceptada. Y enfe de la verita: se fa la prese de ma de Pau Tarrega corredor del present cambi, y fota escrita de ma mia propria. V uy en Barcelona, a 5 de luny 1595.

Yo Iaume Martinez, alloe, y proue tot to fobre dit, y promet pagar al temps com dalt es dit. Fet de mamia, dia y any fobre dit.

Os Senyor Mercaders, y persones abils del ar mercantiuol, que tenen la pracica y experiencia en dits negocis de cambis, prenguen lo bon zel y vo'unat de seruirlos en lo que de ma part se pogut. Als quals supplique vullen corrigir y emmedar lo que yo haure fasta: Valete,

VSANSA DE CA Mbis, presentats en Bar-

celona.

Rimo de Brucellas se paga a-65 dies vista. Alexandria-60 dies.

'A c'tt

De Arithmetica. 134 Venecia. Sicilia. Napols. Mila. Florenfa. Pifa. Ferrara. Gayeta. 30. diesi Roma. Genous. Cerdenya. Paris. Lio. Lishoa: Seui la Alcanyiz: _____ zo. dies. Caragoga. Valencia. 5-8. dies: Mallorca. Tortofa. 4. dies.

Reglasbreus.

Asi se posen quatre reglas, o demandes de Arithmetica Pratica; pera prouarse, exercitarse losque sont auant en lo camptar.

Demanda primera.

Os amichs se posen a negociar, dels quals lo Lo primer per ten a ditats, y lo segonte a quo, dud Lo primer per tenia ablitat augmenta cada any so deservata a la companya del se companya del se companya del segonte del segonte del segonte del segonte en quant temps lo primer vindra a tenir los 300 duc, del segonty en quant temps lo segont se such companya del segonte en quant semps segonte en trobara a la segonte del segonte en quant semps segonte en trobara ni guals, senint canas dires justament la segonta segonte del segonte de

Problema segona.

POs per figura que tota la terra te de circunferocia 28 600.millas, y que dues aguilas partexé de vulloch, y en vn marex puntela vna vola enues Lleuant, y camina per progrefio de nambres cubichs, lo primer dia 1. milliado (egondia 8. millias)o tercer dia 27 millas &c. Laltra Aguila vola enuro progrefio de nombres qua-

De Arithmetica 135

drambi primer die i militato (egon dia 4. miskalitato tercivida gidnilitat Sek. Deman en quanta dies jusflamentile ercontraran les dres Aguilasy quantes millas hatura caninar cada van, yeu quina propurtibo clam los disseque le encontrarent, ab les millas que hatura volar cada. Aguila y que tant est ha meproxima raiz relata de tores les millas.

Questio tercera

ferring I finage eric efter julkamen. la

Conclusio quarta.

S On tres amichs, los quals entre tots le troben ab 1 ducat, empero tal part ne te cada hu, que

Reglas breus,

al primer aiuflant 2. al fegon aiuflant 3, y al tere, ajuflant 4. ccd. conjunto deflos per fi, ve a elle nombre quadra: diferet; rational. Cada fu emple la part de fos dines, y junts comprarè vna bota peita plens de Ballém el op irmer ne pren dues talle iguals, y la bota compli la de clisio fegon, y rere, cada hu feu lo matex que lo primer, y vleimamen fe troba la bota plena, effer juflament la meyra Ballém, y la meytat oli. Deman quina part de la vn tat del ducat tenia cada hu dels trest amichs,

y quantes toffes, o mefures iguals de Baliem tenia tota la dita botà.

*

LAVS DEO



TEREFEE CENT ALLAOR Y GLORIA DE

Deu nostre Senyor, y de la purissima Verge Maria de Montserrat aduocada y Señora nostra: Patrona de Cathalunya: Éonc estampat lo present llibre de Arithmetica Pratica, en la Insigne y Metropolitana ciutat de Barcelona, en la Estampa de Jaume Cendrat, en lany de nostre Señor Deu

Icfo Chrift.

1506.

W BULLIOUTED

ALLAOR Y CLORIA DE Deamoffer Senyorsy de la parismen 1 cres Maria de Monderrat acuceada y Senora noffras Pationa de Cadralo avait cere

diament to prefert history de Arminacea Practicated la infigure v Metro, c'atar a ciniar de Barcelona, en la Cilingua de lapour Oradian en lam de .

Lein Chrift.

20472

